This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Gartenflora

Digitized by Google

3 2044 106 318 942

Per
Germ
G 2

LIBRARY OF THE GRAY HERBARIUM
HARVARD UNIVERSITY.
BOUGHT.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

(Begründet von **Eduard Regel.**)

57. Jahrgang.

Organ des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten.

Herausgegeben von

Siegfried Braun,
Generalsekretär des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues

Berlin 1908
Verlag von Gebrüder Borntraeger
SW 11 Grossbeeren Strasse 9

Digitized by Google

Digitized by Google

Inhalt.

I. Abbildungen.

a) Bunte Tafeln.

(Die Zahlen bedeuten die Nummern der Tafeln.)

„Askania“ neues großblumiges Treibveilchen 1573.
Azalea mollis und A. sinensis 1575—1576 (Doppeltafel).
Fruchtstände von Wildrosen 1570.

Gladiolus-Züchtungen 1572 (Doppeltafel)
Gelber Prinz,
Silvretta,
Sämling (noch nicht im Handel),
Lapageria,
Dora Widmann,
Hohenstaufen,
Prof. Dinkelacker,
Neues Jahrhundert,
Mephisto,
Negerfürst.

Iris tectorum Maxim. var. alba 1571.

Laelio-Cattleya Wellsiana 1578.

Miltonia Warscewiczii syn. Odontoglossum 1574.
Neue Odontoglossum-Hybriden 1569
1. Odontoglossum Eximium,
2. Odontoglossum Rolfeae,
3. Odontoglossum ardentissimum „Impératrice Auguste Victoria“,
4. Odontoglossum Harryo × crispum,
5. Odontioda Vuylstekeae (Hybr. Cochlioda Noetzliana × Odontoglossum Pescatorei).

Rhododendron racemosum Franch. 1577.

Tomaten, empfehlenswerte für Frühtreiberei 1568
1. Carters Sunrise,
2. Carters Red Currant.

b) Schwarze Abbildungen im Text.

(Die Zahlen bedeuten die Seiten.)

Abschluß des eigentlichen Denkmalplatzes am Todestage der Königin Luise im Berliner Tiergarten. 214.
Ätherisierungskasten für Treibflieder 125.
Ätherisierter Flieder in Blüte 127.
Arctotis aureola 20.
Ausstellungsplakat 539.

Bertolonia Vanhouttei 79.
Bertram, Max 205.
Bismarck-Sommerlevkoje 605.
Blick von den Uferhöhen des Wannsees nach dem Freibad und Schwanenwerder 253.
Blumenetagère, dreiteilig, von Paul Rud. Henning-Friedenau 221.
Blumenständer mit Vase von Paul Rud. Henning-Friedenau 219.
Brasilianisches Urwald-Idyll 37.
Buchenzweig, im Juli noch die vollständigen Blätter des Vorjahres zeigend 423.

Calliopsis radiata „Tigerblümchen“ 631.
Chamaedorea sp. bewurzeltes, unteres Stammende 311.
Cordyline congesta. Wurzeltragende Stolonen einer Pflanze 287.

Denkmal der Königin Luise im gärtnerischen Schmuck am 10. März im Berliner Tiergarten 213.
Dimorphotheca aurantiaca 634.

Digitized by Google

Diorama der Kapkolonie auf der Genter Gartenbauausstellung 323.
Dracaena umbraculifera. Stammbasis im Längsschnitt 285.
Dracaena marginata. Stammbasis und Wurzeln einer aus einem Kopfsteckling gezogenen Pflanze 286.
Dracaena umbraculifera. Stammbasis einer aus einem Kopfsteckling gezogenen Pflanze; die Wurzeln quer durchschnitten 283.
Drei Veilchenstiele von dem Veilchen Askania 341.

Fichte im Rohhumusboden 427.
Fichtenwurzeln, die Spitzen abgestorben und stets durch Seitenwurzeln ersetzt 425.
Florabrücke für Doppelfenster 586—587.
Freibad am Wannsee; Begrüßung und Einholung eines Bootes mit neuen Badegästen 259.
Frühlingssymphonie von Rudolph Böhm-Dresden 29.

Gloxinia hybr. grandiflora „Circe“ 633.
Grabkapelle auf dem Camposanto zu Genua 481.
Grabstelle der 1. Klasse auf einem landschaftlichen Friedhof 477.
Grundplan zu einem Einfamilienhause 450.
Gunnera manicata 637.

Hochwachsende Stauden-Lobelien 611.

Japanischer Garten, Teilansicht 33.
Jubiläums-Gartenbauausstellung in Gent: Das Wirtshaus Frascati 321.
Junge Fichte, Picea excelsa, von einem Baumschwamm, Fomes annosus, umwallt 161.

Kaukasische Gebirgslandschaft 35.
Kierski, Rudolph, Potsdam 391.
Kuntze, Frau Luise, geb. Schmidt, Berlin, 70 Jahre 229.
Leben und Treiben im und am Freibad Wannsee an einem schönen Herbstnachmittag 1907 257.
Lysimachia Numularia L. 470.

Monumental-Friedhof in Mailand 479.
Müller-Praust, Reinhold 303.
Myosotis Tom Thumb. 631.

Neues großblumiges Treibveilchen „Askania“ 340.

Pandanus furcatus 313.
Pergola als Abschluss des Gartens im Renaissancestiel 31.
Petunia hybr. „Norma“ 631.
Plakat für die Große Internationale Gartenbauausstellung im Jahre 1909 193.

Querschnitt des Einfamilienhauses 452.

Rhododendron racemosum Franch. und var. rigidum 562—563.
Rosa Freundiana 471.

Seitenansichten des Einfamilienhauses 453, 455.
Sondergärten von Läuger
a) Blick in den Garten am Badehaus 39,
b) Vorderansicht des Badehauses 41,
c) Gärtchen mit Elch 43.
Steriphoma paradoxa 242.
Straußenfederaster „Feurigkarmoisin“ 605.
Strelitzia reginae (var. humilis) 369.

Tannen in Rohhumusboden 429.
Tomate, Carters Red Currant, Habitusbild 3.
Tomate, Carters Sunrise, am Spalier gezogen 2.
Triumpfaster, rosa mit weißem Schein 605.

Umveredelter, gut tragender Birnbaum bei G. Körper-Fürstenwalde 271.
Urwald-Idyll, Brasilianisches 37.

Vegetationsbild vom Itacolumi, Brasilien, unweit des Gipfels 375.
Vellozia (plicata) 309, 377.
Veronica salicifolia 189.
„Villa Else“ der Frau Geh. San.-Rat Hattwich in Glienicke 465.

Wegweiser als Zeugnis von Handwerkskunst 485.
Wegweiser in der alltäglichen Art 483.

Yucca baccata. Junge Pflanze, aus 13jährigem Originalsamen gezogen 290.
Yucca filamentosa. Alte Pflanze mit zwei nach der Blüte absterbenden Sprossen 289.

Zwiebel „Eisenkopf“ 604.

Digitized by Google

2. Sachverzeichnis.

Abänderung des Verlagskontraktes für die Gartenflora 351.
Abgeschnittene Blumen im Jahre 1907 434.
Abstammung des liberischen Kaffees 273.
Acazia lophantha 531.
Acer campestre 498.
Admiral-Mohn 576.
Adventivwurzeln 284.
Ageratum Tiptop 519.
Agrostemma coeli-rosa fimbriata alba 633.
Allgemeines Gartenbuch von Theodor Lange 527.
Allegorie 158.
Alocasia Desmetiana 405.
Aloe ciliaris 83.
Alpinum im Hausgarten 299.
Alte und neue Vorbilder der Gartenkunst 104.
Alternanthera „Juwel" 617.
Alt-Geltow, ein Besuch in 555.
Altersschätzung freistehend erwachsener Bäume 19.
Amerikanisches Maisessen 532.
Ampelopsis Earinocissus 63.
Ampelopsis Henryana 496, 621.
Ampelopsis Lowi 46, 404.
Ampelopsis tricuspidata 597.
Amputation 569.
Anchusa capensis alba 618.
Andromeda lucida 320.
Anlage eines Freibadparkes 256.
Anlage eines Obstgutes 635.
Anleitung zur Aufstellung von Wettervorhersagen 634.
Anomatheca cruenta alba 524.
Anthurium-Hybriden auf der Genter Ausstellung 1908 405.
Anthurium Scherzerianum-Hybriden 306.
Anthurium Sanderi 325.
Anthurium Laucheanum 325.
Antisual, Radikalmittel gegen die Blutlaus 589, 629.
Anträge (betr. Laubenkolonisten und Freibad) 140.
Anweisung für Straßenbepflanzung 74.
Apfel „Ananas Renette" 496.
Äpfel, kernlose 405.
Äpfel, neue, der Kgl. Lehranstalt zu Geisenheim 626.
Apolloastern 604.
Arabische weiße Riesen-Stangenbohne 622.
Arbeiterparadiese 565.
Architekt 30.
Architekt und Gärtner, Vortrag 27.
Architekt und Gärtner, Diskussion über 85.
Architekt und Künstler 166.
Armengärten 180.
Arctotis aureola 19, 20.
Asarum europaeum 300.
Askania, neues Veilchen 85, 101, 339.
Ästhetik des Waldes 473.
Ätherisieren in der Frühtreiberei 124.
Ätherisierter Flieder in Blüte 127.
Ätherisierungskasten für Treibflieder 125.
Äthertreibverfahren 398.
Atlas der japanischen Flora 502.
Atragene alpina 300.
Atragéne sibirica 300.
Aufbewahrung der späten Gemüse im Winter 237.
Aufhebung der Reblausatteste 491.
Auflockerung des Bodens auf den Gemüsebeeten 235.
Ausbildung, mangelhafte, der Herbstfärbung 422.
Ausflug aller Ausschüsse nach Borgsdorf 392, 408.
Ausflug nach Glienicke 416, 463.
Ausflug aller Ausschüsse nach Lanke-Liepnitz 327, 345.
Ausflug nach Niederschönhausen zu Strahl und Falcke 575.
Ausflug nach Zehlendorf 583.
Ausflug nach Zossen und dem Mellensee 533.
Ausflüge des Vereins 1907/08 345.
Ausflüge für Sommer 1908 239, 241, 251.
Ausgestelltes Obst im April 1908 240.
Ausschmückung, gärtnerische, des Luisendenkmals am 10. März 213.
Ausstellung der D. L. G. in Berlin 1906 158.
Ausstellungen und Kongresse 23, 51, 104, 135, 188, 441, 502, 582, 636.
Ausstellungsmedaille, Schaffung einer besonderen größeren 346.
Ausstellungszeitung 140.
Aussterbende Pflanze 190.
Auswahl, richtige, der Gemüsesorten 237.
Auswüchse bei Crimson Rambler 239, 240.
Avenarius'sche Baumschutzmittel 185.
Axel Fintelmann-Ehrung 390.
Azalea „Anthony Koster" 508.
Azalea „Hortulanus Witte" 508.
Azalea „Nicolaas Beets" 508.
Azalea japonica alba grandifolia van Noordt 140.
Azalea ledifolia var. van Noordtiana Wittmack 139, 192, 389.
Azalea mollis 505.
Azalea sinensis 505.
Azalea mollis-sinensis 505.
Azaleen-Neuheiten auf der Genter Ausstellung 1908 404.
Azaleen, pontische oder Genter 506.

Bad bei den Griechen und Römern 253.
Baden, über 252—262.
Bahia-Kautschuk-Syndikat 45.
Bakterien im Boden 172.
Balkonprämierung in Groß-Berlin 354.
Bäume auf Friedhöfen Siziliens 414.
Baumschulartikel im Jahre 1907 486.

Digitized by Google

Baumschulbesitzertag 490.
Baumschutzmittel von Avenarius 185.
Baumverehrung und Landschaftskunst 332.
Bayerische Gartenbaugesellschaft 636.
Bedeutung der Bodenreform für die moderne Wohnungsnot und den Kleingartenbau (Vortrag) 140, 177.
Bedeutung der Freibäder (Vortrag) 252.
Bedeutung, gärtnerische, einiger Viburnum-Arten 607.
Bedeutung, hygienisch-medizinische der Freibäder 255.
Bedeutung mancher Pflanzen für die Landgewinnung an der Meeresküste 446.
Bedeutung, volkswirtschaftliche, der Stickstofffrage 170.
Beeinflussung der Kopf- und Knollenausbildung bei Gemüsearten 128.
Beerengewächse, unsere 551.
Begonia semperflorens, Pfitzers Triumph 621.
Begonia semperflorens, verbesserte Erfordia grandiflora superba 639.
Bekämpfung des Ungeziefers mit heißem Wasser 240.
Bekanntmachung 281, 449.
Belle de Pontoise, Apfel 100.
Bellefleur, gelber 84.
Bellis perennis fl. pl., Ruhm von Frankfurt 592.
Benennung der wilden Weinarten unserer Gärten, die 59.
Berberis sanguinea Franchet 404.
Berberis yunnanensis Franchet 404.
Bereitstellung weiterer Geldmittel für die Giga 531.
Bericht der Kgl. Gärtnerlehr-Anstalt in Dahlem 1906/07 524.
Bericht der Kgl. Lehranstalt zu Geisenheim a. Rh. 1907 635.
Bericht über die im Jahre 1907 vom Verein unentgeltlich gelieferten Sämereien 74, 75.
Bericht über die Kulturversuche des Vereins auf den Rieselfeldern in Blankenburg 591, 617.
Bericht über die Lage der Kunst- und Handelsgärtnerei in Berlin 354.
Berichtigung 558.
Berliner Vororte (Buch) 165.
Bertolonia Vanhouttei 78.
Bertram, Max (mit Bild) 203.
Beschneiden der Bäume 568.
Beschneiden der Wurzeln beim Verpflanzen 369.
Besichtigung des Neuen Botanischen Gartens 280, 345.
Besichtigung der pflanzengeographischen Gruppen des Botanischen Gartens in Dahlem 305.
Bestehen, 25jähriges, des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands 498.
Besuch bei Spielberg & de Coene 497.
Besuch, ein, in Alt-Geltow 555.
Bewährteste, reichtragende, einträgliche Obstsorten für Straßen- und Gemeindepflanzungen 459.
Bewurzelungsformen 281, 308, 367.
Bewurzelungsverhältnisse großer Monokotylenformen und ihre Bedeutung für den Gärtner 281, 308, 367.
Bewurzelungsverhältnisse und Stecklingsvermehrung 371.
Bezirkseisenbahnrat, Vertreter im 85.
Bibliotheks-Katalog, neuer 26, 195.
Bilder aus dem Botanischen Garten 361.
Bilder früherer Mitglieder 26.
Bindekunstausstellung auf der Rosenausstellung 403.
Binderei in Belgien 307.
Bindereien auf der Genter Ausstellung 1908 406.
Birnapfel 99.
Birne Beurre blanc 588.
Birne St. Luke 588.
Birne Dr. Jules Guyot 496.
Birnen, neue, der Kgl. Lehranstalt zu Geisenheim 627.
Bismarck-Sommerlevkoje 605.
Blätterabdrücke, Herstellung von 609.
Blattrosetten 315.
Blühen, spätes, der Obstbäume 572.
Blumenbinderei im Jahre 1907 435.
Blumen, gesellige 357.
„Blumenkultus“ von Lichtwark 114.
Blumenpflege durch Schulkinder 243.
Blumenpflege im Zimmer 549.
„Blumenschmidt“, 70. Geburtstag von Frau Kuntze 230.
Blumentopf „Florifer“ 589.
Blumenzucht, praktische, im Zimmer 549.
Blutlausmittel „Antisual“ 589.
Bodenheizung 556.
Bodenreform 177, 212.
Boese & Co., Dahlien-Ausstellung 555.
Bonne Josephine, Apfel 363.
Bossins Riesen-Kopfsalat, goldgelber 621.
Botanischer Garten, Besichtigung 280.
Bougainvillea glabra Sanderiana nana 306, 498.
Boule de neige, Cinerarie 404.
Bow Hill Pippin 84.
Brassavola Digbyana, Kreuzungen 138.
Briefe aus Calabrien 22, 218.
Briefe aus Sizilien 48, 108, 413, 442.
Britzer Dauerapfel 99.
Bromelien auf der Genter Ausstellung 1908 325.
Bromelia tricolor 325.
Bukett, französisches 230.
Bundestag, zweiter allgemeiner, der Deutschen Baumschulbesitzer 490.
Buschobstbaumzucht 569.
Buschobstfrage, die 462.

Calamintha alpina 300.
Calandrinia chromantha 632.
Caliche 174.
Calliopsis radiata, „Tigerblümchen“ 630.
Campanula fragilis 577.
Campanula longistyla 633.
Canada-Renette (Pariser Rambour) 18.
Carpinus-Arten und Herbstfärbung 598.

Digitized by Google

Carpinus polyneura 404.
Castanea vesca 589.
Cattleya „Hildegard“ 529.
Cattleya Frau Melanie Beyrodt 529.
Cattleya Harrisoniana 139.
Cattleya Trianae 139.
Ceanothus, Säckelblume 103.
Cellini 84.
Celosia Thompsonii 498.
Celosia Thompsonii magnifica nana 632.
Cephalostachyum pergracile 405.
Chabaud-Nelken 594.
Chamaecyparis Lawsoniana 412.
Cheiranthus Cheiri Kewensis 620.
Cheiranthus Cheiri Linneus 620.
Chinesische Azalea 513.
Christrose 8.
Chrysanthemum carinatum „Silver Queen“ 595.
Chrysanthemum E. F. Brooks 590.
Chrysanthemum Prinzess Alice de Monaco 590.
Chrysanthemum Royal White 101.
Cineraria hybr. grandiflora „Matador“ 630.
Cineraria hybrida nana „Stella“ 250.
Citrus Calabrica L 246.
Citrus Cedra 246.
Citrus Limetta 246.
Citrus medica L. 246.
Clairgeau 18.
Clematis montana rubens 619.
Clematis, Pflanzung der 578.
Clemen, zum städtischen Garteninspektor ernannt 168.
Cochlioda Noetzliana 57.
Coffea liberica Hiern. 273.
Comte Oswald de Kerchove de Denterghem 579.
Cordyline congesta 287.
Corydalis lutea 301.
Cosmea bipinnata hyb. grandiflora 595.
Cosmeen, neue 417.
Cox' Orangen-Renette 18.
Crass II, C., 70. Geburtstag 640.
Croton Fred Sander 326.
Cyclamen aegineticum 291—298.
Cyclamen graecum 291—298.
Cyclamen Jovis 291—298.
Cyclamen maritimum 291—298.
Cyclamen neapolitanum 291—298.
Cyclamen pseudo-maritimum 291—298.
Cypripedium acaule 195.
Cypripedium macrantum 195.
Cypripedium parviflorum 195.
Cypripedium Olympia 139.
Cypripedium Oedippe 139.
Cypripedium aureum delicatum 139.
Cypripedium Beyrodtianum 139.
Cytisus racemosus Andreanus 194.

„Dabersche“ Kartoffel 186.
Dahlia coronata 187, 595.
Dahlia Souvenir de Gustave Doazon 638.
Dahlien-Ausstellung bei Boese & Co. 555.
Dahliengesellschaft, deutsche, 10jähriges Bestehen 187.
Dahliengesellschaft, Jahresversammlung 518.
Dahlien-Neuheitenschau, Fehler bei 552.
Damaschke, A. (Vortrag) 140, 208.
Daphne laureola 541.
Dauerapfel, Britzer 99.
Davallien 446.
Dekoration im Jahre 1907 437.
Dekortikation 568.
Delphinium persimon 496, 592.
Dendrobium Kingianum album 139.
Dendrobium Wardianum 139.
Dendrologische Gesellschaft, deutsche 215, 385.
Dendrologische Gesellschaft in Österreich 500.
Denkmal für Axel Fintelmann 559.
Deutsche Dahliengesellschaft, 10jähriges Bestehen 187.
Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst 162.
Deutscher Strauß 230.
Deutschlands Obstsorten 48.
Deutscher Pomologenverein 104.
Dianthus car. fl. pl. 594.
Dianthus car. fl. pl. „Goldfisch“ 418.
Dianthus chinensis 594.
Dickenwachstum 282.
Dicentra torulosa Hook. 404.
Dicksonia antarctica 308.
Diels Butterbirne 184.
Dimorphotheca aurantiaca 634.
Diskussion über Gärtner und Architekt 85.
Diskussionsabend, Stenogramm 89, 117.
Dithmarscher Paradiesapfel 18.
Dohnenstieg 264.
Dorothey Perkins, Schlingrose 250, 307.
Dracaena marginata 283, 284, 285.
Dracaena umbraculifera 283, 284, 285.

Ebenezer Howard 564.
Edelziel der Pflanzengestalt 157.
Ehemalige Schüler deutscher Gärtnerlehranstalten, Zusammenkunft 187.
Einband des neuen Bibliothekskatalogs 195.
Einfach blühende Rosen und Wildrosen 113.
Einfamilienhaus mit eingebautem Wintergarten 449.
Einfluß von Pflanzennährsalzlösungen auf den Ertrag der Gemüsearten 430.
Einige Winke im Interesse des Gemüsebaues für den Hausbedarf (Vortrag) 195, 231.
Einsetzung eines ständigen Preisgerichts für die Monatsversammlungen 346.
Ein- und Ausfuhr von frischem Obst im Jahre 1907 489.
Eisenkopf, Zwiebel 603.
Emulsion, Dr. Pauls 185.
Encke, Fritz, der Hausgarten 36.
Energieträger, Stickstoff als 170.
Encephalartos Woodii 325.
Engrospreise für Bundesmitglieder in Baumschulartikeln 491.
Enthüllung des Denkmals für Axel Fintelmann 559.

Digitized by Google

Entwurf zu einem Einfamilienhause mit eingebautem Wintergarten an Stelle der Diele 449.
Epidendrum elongatum 139.
Epidendrum paniculatum 139.
Epidendrum radicans 139.
Epidendrum sceptum 530.
Erbbaurecht 179, 182, 183.
Erbbauvertrag 182.
Erbse, Grashoffs unerschöpfliche Buxbaum Schnabel 604.
Erdbeere, Kultur der 166.
Erdbeersorten, neuere 185.
Erfahrungen über Ätherisieren 124.
Ergebnis des Preisausschreibens des Kirchhofes in Stahnsdorf 334.
Erigeron, eine prächtige Staude 22.
Ernährung der gärtnerischen Kulturpflanzen 500.
Erntemethode bei Kautschuk 46.
Eröffnung der Giga durch den Kaiser 356.
Erschließung neuer Absatzgebiete 493.
Estradas, siehe Kautschuk 46.
Encke'sches Buch 91.
Etat des Vereins z. B. für 1908 85, 98.
Erklärung des Vorstandes 89.
Estrade 452.
Etikettierung, dauerhafte 494.
Eulophidium Ledini 530.
Exsikkatenwesen, Zentralisierung 243.

Fachschule, städtische, für Gärtner 352, 526.
Familiengärten in Kiel 180.
Fasciation (Verbänderung) 1.
Fäulnis der Mohrrüben 409.
Fehler bei der Dahlien-Neuheitenschau 552.
Feier des Stiftungsfestes 251.
Feigen, indische 442.
Feinobst 549.
Feldblumen 541.
Feldmessen 248.
Feldpartie im Hausgarten 299.
Fernsprechanschluß 20, 193.
Feuchtigkeit in der Ruheperiode bei den Monokotylen 378.
Fichte, junge, von einem Baumschwamm umwallt 160, 161.
Ficus australis variegata 326.
Fintelmann-Ehrung 390.
Flachwurzeler bei Gemüse 232.
Fleißiges Lieschen 577.
Florabrücke 585.
Florifer-Blumentopf 589.
Fomes annosus 161.
Fortschritte, neue, der Bodenheizung 556.
Französisches Bukett 230.
Frascati, Wirtshaus auf der Genter Ausstellung 321.
Freibad 153.
Freibad, gute gärtnerische Umrahmung für (Antrag) 140.
Freibadpark, Anlage 140.
Freienwalde und Umgegend, Ausflug nach 251.
Freilandorchideen 194.
Friedhof der Armen 413.
Friedhof, der, und seine Kunst 477.
Frische Düngung bei Gemüse 233.
Frosthärte, herbstliche der Pflanzen 597.
Frostwirkungen 426.
Fruchtansatz in den einzelnen deutschen Landesteilen 389.
Fruchtstände von Wildrosen 113.
Fruktifikation 572.
Frühblühende Gladiolus Gordon 523.
Frühblühende Gladiolus Innovation 523.
Fuchsia „Frau Henriette Ernst“ 363.
Fuchsie „Emile de Wildemann“ 496, 621.
Führung, gute, der Fachschüler 217.

Gaillardia grandiflora sanguinea 632.
Gartenanlagen am kleinen Wannsee 522.
Gartenbauausstellung, internationale, Berlin 186, 354.
Gartenbauausstellung, internationale, in Gent 188, 404.
Gartenbauliteratur 33.
Gartenbauverein, Stettiner 268.
Garten, Botanischer, Besichtigung 280.
Gartenchirurgie 569.
Gartenfenster-Industrie, Deutsche Patent-, 83.
„Gartengestaltung der Neuzeit“ von Willy Lange 33, 156.
Gartenkies 250.
Gartenkünstler 32.
Gartenkünstler und Hochschule 602.
Gartenkunstklassen an Kunstgewerbeschulen 602.
Gartenschmuck, künstlerischer, in Stampfbeton 218.
Gartenstadtbewegung in England 563.
Gartenstädte in Bournville, Letchworth, Port Sunlight 566.
Gärtner, der, als Verbündeter im Kampfe gegen Unkultur und Geschmacklosigkeit (Vortrag) 590, 646.
Gärtner und Architekt, Vortrag 27, 117.
Gärtner und Architekt, Diskussion über 85, 117.
Gärtner und Blumentreiberei 439.
Gärtner und Gartenkünstler beim Freibad 252.
Gärtnerei von Spielberg und de Coene 497.
Gärtnereien in Zossen 533.
Gärtnerlehranstalt, Kgl., Jahresbericht 158.
„Gelbe Richardgesellschaft“ 18.
Gelber Bellefleur 84.
Geldmittel für die Vorarbeiten der Giga 531.
Gellerts Butterbirne 185.
Gemüsebau 231—238.
Gemüsebau im Jahre 1907 436.
Gemüsebau in wirtschaftlicher Hinsicht 232.
Generalsekretär, seine Privatmeinung 153, 154.
Genera plantarum 269.
Gent, Gartenbauausstellung, internationale 188.
Genter Azaleen 506.
Genter Jubiläums-Gartenbauausstellung 1908 319.

Digitized by Google

Gentianoides-Hybriden von Pentstemon 618.
Geschäftskorrespondenz und Buchführung für Gärtner 438.
Geschäftslage, allgemeine, im Baumschulbetrieb 491.
Geschäftsstelle des Bundes Deutscher Bodenreformer 211.
Gesellige Blumen 357.
Gesellschaft, deutsche, für Gartenkunst 162.
Getrocknete Blumen und Gräser im Jahre 1907 484.
Gewähr und Ersatzverpflichtungen für Sortenechtheit und gutes Anwachsen 494.
Giftpflanzen 551.
Ginkgo, der, ein merkwürdiger Baum 553.
Glechoma hederacea fol. var. 250.
Gladiolus L. und seine Züchtungen 225.
Gladiolus 225, 226, 227, 228, 521.
Apotheker Luckhardt,
cardinalis,
Curt Engelhardt
gandavensis,
Hohenstaufen,
Lapageria,
massiliensis,
Mephisto,
Negerfürst,
purpurea unratus,
Saundersii,
Silvretta.
Gladiolus Gordon 523.
Gladiolus Innovation 523.
Gladiolus praecox 620.
Gloria mundi, Apfel 363.
Gloxinien 418.
Gloxinia hybr. grandiflora „Circe“ 633.
Glückwünsche und Auszeichnungen, 1907 bis 1908, vom Verein verliehen 346.
Glycine 611.
Gold- und Silberfarne 102.
„Goliath“, Tomate 496, 622.
Gordon, frühblühende Gladiolus 521.
Grabkapelle auf dem Camposanto zu Genua 481.
Grabstelle der I. Klasse auf einem landschaftlichen Friedhof 477.
Grasnelke, die 109.
Gründung einer Dendrologischen Gesellschaft in Österreich 500.
Gründüngung 467.
Gunnera manicata 636.
Gunnera scabra 637.
Gurken: 418.
Prescot Wonder,
Telegraph Improved,
Weigelts Beste von Allen.

Haemanthus Eltveldianus 404.
Hagelschäden 650.
Halbfrische Düngung bei Gemüse 233.
Halskrausendahlien 520.
Hamblings Seedling 84.
Hamburgia, Lobelia 101.
Hancornia 45.
Handelsbräuche und einheitliche Verkaufsbedingungen 494.
Hardenponts Winter-Butterbirne 184.
Hauptversammlung des volkswirtschaftlichen Vereins 164.
Hauptversammlung des Vereins deutscher Gartenkünstler 268.
Hausgarten, der, von Fritz Encke 36.
„Hausmütterchen“, Apfel 184.
Hautfarne 277.
Heckenrose, die 115.
Helianthus doronicoides oder decapetalus 496, 585, 624.
Heliotropium „Frau G. von Poschinger“ 594.
Hemerocallis cibrina 362.
Hemerocallis fulva 362.
Hemerocallis graminea 362.
Herbar-Exemplare von Azalea 517.
Herbarium (Organ) 243.
Herbstastern 520.
Herbstfärbung, mangelhafte Ausbildung 422.
Herbststreifling, Apfel 629.
Herrenpartie nach Mecklenburg 416, 468.
Herstellung von Blätterabdrücken 609.
Hesse & Sohn, neues Veilchen 25.
Heuchera 556.
Hevea brasiliensis 46.
Hochstämmige Hortensien 580.
Hochwachsende Stauden-Lobelien 610.
Hofrats Butterbirne 185.
Hohe Preise für erste Auswahl schöner Früchte 99.
Höherstellen der Pflanzen 368.
Holzfarbige Butterbirne 185.
Hortensien, hochstämmige 580.
Hortensien, neue, von Ernst Brunnemann, Rawitsch-O. 137, 194, 362.
Hydrangea hortensis rosea 306.
Hypericum lysimachoides Wall. 404.

Ich-Roman, philosophischer 160.
Immerwährender Gartenkalender 606.
Impatiens Holstii Hybrida 620.
Indische Feigen 442.
Industriegartenstadtbewegung 563.
Innovation, frühblühende Gladiolus 523.
In Saat schießen bei Pflanzen 573.
Internationaler Kongreß der Kälteindustrie 51.
Internationale Gartenbauausstellung in Gent vom 25. April bis 3. Mai, Vortrag 319.
Internationale Gartenbauausstellung 1909 536.
Internationale Gartenbau-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin 1909.
Achilleion, Schloßterasse vom 537.
Affichen 250.
Anmeldung und Platzverteilung 540.
Anträge 541.
Arbeitsausschuß 540.
Aussteller, Zulassung fremder 186.
Austellungsausschuß (Vorstand und Vorsitzende der Einzelausschüsse) 540.

Digitized by Google

Ausstellungskatalog (1909) 346.
Ausstellungsmedaille, große goldene des Vereins 346.
Ausstellungsplakat (Warum gerade dieses?) 354, 538.
Bestellung von Regierungsvertretern für die Giga 355.
Bewilligung von weiteren 10 000 Mk. für die Vorarbeiten der Giga (Erste Lesung) 250, 531.
Finanzierung 355, 531.
Garantie-Fonds 355, 540.
Katalog, Vorarbeiten 140.
Kostenbewilligung 531.
Lombardierung der Depotscheine 541.
Medaillen 346.
Plakat (Abbildung) 193.
Plakat als Postkarte 239.
Plakat für die Große Internationale Gartenbauausstellung 1909 193, 250.
Postkarten, bunte 239.
Preisausschreiben für den Gesamtaufbau (Wortlaut) 81, 112, 140, 354.
Preisausschreiben, öffentliches über gärtnerische Pflanzenzüchtung 338, 355.
Programm für 1909 (vorläufiges) 80, 140, 250, 354.
Programm (endgültiges) 537.
Propaganda, wirksame, für Giga 1909 239, 241, 354, 355.
Reklamewagen für die Giga 1909 241.
Schleuderkonkurrenz nach Schluß 187.
Siegelmarken 250, 355, 540.
Staatsmedaille, große goldene für den Gartenbau 355.
Zoohalle 536—541.
Iris hispanica Flora 523.
Iris hispanica Lothair 523.
Iris hispanica Königin Wilhelmina 523.
Iris tectorum Maxim. var. alba 169.
Ixia Lady Helen Vincent 524.

Jahrbuch der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft 1907 410.
Jahrbuch anstatt Gartenflora 352.
Jahrbücher der Bodenreform 212.
Jahresbericht der Gartenbaugesellschaft zu Frankfurt a. M. 243.
Jahresbericht der Kaiserlich Biologischen Abteilung 409.
Jahresbericht der Kgl. Gärtnerlehranstalt zu Dahlem 1906 158.
Jahresbericht der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin 502.
Jahresbericht der Kgl. Lehranstalt zu Geisenheim 1907 635.
Jahresbericht für 1907/08 des Vereins z. B. d. G. und Zahl der Mitglieder 343, 365.
Jahresversammlung der Deutschen Dahliengesellschaft 518.
Jahresversammlung des D. P. V. in Eisenach 1908 328, 456.
Jahresrechnung des V. z. B. d. G. pro 1907 348, 349.
Jasminum glaucum 320.
Jubiläumsausstellung der Bayerischen Gartenbaugesellschaft 636.
Jubiläumsgartenbauausstellung in Gent 1908 307, 319.
Jubiläumsausstellung in Haarlem 1910 582.
Juglans regia 413.
Jury in Gent 1908 320.

Kaiserhuldigungsgruppe auf der D. L.-G. 1906 158, 159.
Kaffee, liberischer, seine Abstammung 273.
Kakteen 301.
Kalisyndikat 403.
Kalkstickstoff 198.
Kälteindustrie, internationaler Kongreß 51, 329, 447.
Kalthauspflanzen auf der Genter Ausstellung 1908 407.
Kalziumzyanamid 198.
Kambium 282.
Kaninchenplage 268.
Karbolineum 100, 185, 244.
Kartoffelknöllchen, aus Saat gewonnene 185, 495, 585.
Kartoffelkrankheiten 186.
Kartoffelneuheit „Sonnenschein“ 498, 623.
Kartoffelprobeessen 73.
Kassenbericht für 1907/08 365.
Katalog der Firma Henry A. Dreer in Philadelphia 85.
Katalog für 1909 140.
Kätzchen, die (Gedicht) 59.
„Katzenkopf“, Birne 184.
Kautschuk liefernde Pflanzen, drei neue 45, 95, 382.
Karbolineum 47.
Keimen der Samen 74, 86.
Kierski, Rudolph, Potsdam (mit Bild) 390.
Kleine Mitteilungen 19, 48, 75, 106, 136, 166, 190, 218, 245, 271, 299, 332, 357, 387, 413, 439, 552, 607, 636.
Kletter-Melone, weiße 633.
Klima, Boden und Obstbau 579.
Knollenausbildung bei Gemüsearten 128.
Knoten, Auswüchse und Wucherungen bei Crimson Rambler 239, 240.
Kohlrabi, Versuche mit 131.
Kongreß internationaler der Kälteindustrie 51, 215.
Kongreß und Ausstellung des „Vereins Deutscher Rosenfreunde“ im Palmengarten zu Leipzig 401.
Konstituierung des Blumen- und Gemüse-Ausschusses 576.
Kooptierung des Obst- und Gehölzausschusses 628.
Kopfdüngung 234.
Kopfsalat, neuer, „Riesen-Bossin“ 496, 621.
Kopf- und Knollenausbildung bei Gemüsearten 128.
König Albert von Sachsen, Erdbeere 185.
König Humbert, Tomate 220.
Konservierungsverfahren, neues, bei Obst 220.
Körner, F. W., 70. Geburtstag 168.
Kramtsvögelfang 264.

Digitized by Google

Krankheiten bei Kartoffeln 186.
Kühlanlagen 245.
Kultur der Erdbeere 166.
Kultur der Zichorie und ihre Verwendung als Gemüse 68.
Kulturen der Firma Spielberg & de Coene 497.
Kulturversuche des Vereins z. B. d. G. 350, 591, 617.
Kündigung des Verlegers der Gartenflora 351.
Künstlerischer Gartenschmuck in Stampfbeton 218.
Künstler und Architekt 166.
Kuntze, Frau Luise, geb. Schmidt, 70 Jahre (mit Bild) 229.

Laelio-Cattleya calistoglossa 138.
Laelio-Cattleya Wellsiana 617.
Lage der Kunst- und Handelsgärtnerei in Berlin im Jahre 1907 432, 482.
Lagenaria longissima 444.
Lagerstroémia indica L. 530.
Lagolut-Renette 99.
Landschaftsgärtnerei im Jahre 1907 436.
Lange, Willy, „Gartengestaltung der Neuzeit“ 33.
Längenzuwachs beim Stamm 282.
Lanke, Liepnitz, Ausflug nach 251.
Larvizit, Vertilgungsmittel für Insekten 241.
Lathyrus latifolius grandiflorus albus „White Pearl“ 619.
Lathyrus odoratus 417, 618, 630.
Lathyrus praecocs 417, 618, 630.
Laubenkolonien 181.
Laubenkolonisten 186.
Laubgehölze und Herbstfärbung 595.
Laubverfärbung bei den Laubgehölzen 596.
Lavandula pinnata 592.
Laxtons Noble, Erdbeere 99, 185.
Lehren aus Bau und Verhalten der Wurzeln für Behandlung der Pflanzen 367.
Lehrgang für Gartenfreunde an der Kgl. Gärtnerlehranstalt in Dahlem 216.
Leitmotiv 36, 94, 156.
Lesung, erste, des Etats für 1908 26.
Lesung, zweite, des Etats für 1908 85.
Leuchtfeuer, neue Rose 364.
Levkojensorten, großblumige neue 418, 496.
Lichtröschen 633.
Lichtwark 114.
Liebesstern, Myosotis 249.
Lieferanten, über säumige 106.
Lieferungsbürgschaft für Sortenechtheit und gute Beschaffenheit der Obstbäume 456.
Lieschen, fleißiges 577.
Ligustrum ovalifolium 74.
Limonen und Zitronen 245.
Lindwerder, Ausflug nach dem 251.
Literatur 47, 76, 104, 133, 165, 243, 268, 330, 386, 410, 438, 500, 526, 549, 579, 606, 634.
Literatur über Azalea 516.
Lobelia „Hamburgia“ 101.
Lokalisation der Adventivwurzeln 283.
Lonicera Delavayi 404.
Lösung des Stickstoffproblems durch die Fortschritte der Wissenschaft und Technik im neuen Jahrhundert 196.
Lucida Perfecta, Erdbeere 185.
Luftstickstoff, freier 197.
Luisendenkmal, gärtnerische Ausschmückung 213.
Lycaste costata 139.
Lysimachia Numularia L. 469.

Madame Levavasseur, Rose 113.
Madame Verté, Birne 184.
Magnum bonum, Kartoffel 186.
Maibier-Parmäne 18.
Maisessen, amerikanisches 532.
Malvastrum capense 578.
Manihot dichotoma 46.
Manihot Glaziovii 46, 382.
Manihot heptaphylla 46, 382.
Manihot piauhyensis 46, 382.
Manihot Taissonnieri 96.
Maresch, Otto, 25 Jahre bei J. C. Schmidt 559.
Marssonia Panattoniana 410.
Medaillen resp. Geldpreise, andern Vereinen und Privaten 1907/08 zur Verfügung gestellt 345.
Medaillen, 2 goldene und 2 große silberne, für Gent 196.
Meerrettig 236.
Megasia cordifolia purpurea 300.
Mellensee, Ausflug nach dem 504.
Melone, weiße Kletter- 633.
Messe und Pflanzenbörse 1908 in Berlin 502.
Mindestpreise für Private in Baumschulartikeln 491.
Miltonia Binoti 530.
Miltonia spectabilis Morchiana 530.
Miltonia fuscatum 393.
Miltonia Warsczewiscii 393.
Mitgliederbeitrag 112.
Mohrrübe „Trienes Juwel“ 622.
Monatsversammlungen im Sommerhalbjahr 250.
Monokotylenformen, große, ihre Bewurzelungsverhältnisse 281.
Monumentalfriedhof, der, in Mailand 479.
Moore, deutsche und Obstbau 524.
Mücken- und Ungezieferjahre 241.
„Mühle“, Canna 185.
Müller-Praust, Reinhold (mit Bild) 303.
Mulschen 276.
Mulschmethode, amerikanische 275.
Mutterwurzel 286.
Myoporum 22.
Myosotis „Ruth Fischer“ 249.
Myosotis Liebesstern 249.
Mystacidium distichum 530.

„Napoleon III.“, Nelke 530.
Nebenstämme 312.
Nelke „Napoleon III.“ 530.
Nephrodium gracillimum 326.

Digitized by Google

Nephrolepis Whitemanni 529.
Neuanschaffungen für die Bibliothek 195.
Neue Kautschuk liefernde Pflanzen 382.
Neuere Erdbeersorten 185.
Neue und empfehlenswerte Pflanzen 19, 45, 78, 102, 188, 216, 242, 469, 523, 578, 580, 603, 630.
Neuheiten auf der Genter Ausstellung 1908 325, 404.
Neuheiten für das Versuchsfeld 74.
Neuheiten zu Versuchszwecken 239.
Neuwahl des Vorstandes 366.
Neuwahl sämtlicher Ausschüsse 366.
Nicholson † 583.
Niederländischer Verein für Blumenzwiebelkultur, Haarlem 523.
Nigella, neue 417.
Norge-Salpeter 200.
Normal-Obst-Sortiment 629.
Nummern anstatt Namen bei Obstbäumen 458.
Nutzung von Obstanlagen an öffentlichen Straßen 109.

Obergärtnerprüfung an der Kgl. Gärtnerlehranstalt in Dahlem 472.
Obergärtnerprüfung der Gartenbauschule Dresden 299.
Obergärtnerprüfung in Proskau 635.
Obst im Jahre 1907 487.
Obstbauvortragskursus 105.
Obstbäume, Taxation 100.
Obstmärkte des Märkischen Obstbauvereins 18.
Obstnachrichtendienst des deutschen Pomologenvereins 387.
Obstneuheiten der Kgl. Lehranstalt zu Geisenheim a. R. 626.
Obst, nicht genügend sortiert 185.
Obstsorten, anbauwürdige 438.
Obstsorten, bewährteste, für Straßen- und Gemeindepflanzungen 459.
Obstsorten, überall gedeihend 460.
Obstsorten, die bestimmte Ansprüche stellen 460.
Obstsorten, für bestimmte Gegenden (Lokalsorten) 460.
Obstsorten für rauhe Gebirgslagen 460.
Obstsorten, Proskauer 100.
Obstsorten, die zu früher Fruchtbarkeit neigen 462.
Obst- und Gemüseausstellung 532, 560, 584, 616.
Obst- und Gartenbauschule für gebildete Frauen 607.
Obstverkauf in Berlin 17.
Obstzüchter, wann soll er sein Obst verkaufen? 38.
Odontoglossum-Hybriden, neue 57.
Odontoglossum Leroyanum 57.
Odontoglossum Wilckeanum 57.
Odontoglossum Vuylsteckeae 57.
Odontoglossum Pescatorei 57.
Odontoglossum Eximium 58.
Odontoglossum Rolfeae 58.
Odontoglossum Harryo × crispum 58.
Odontoglossum ardentissimum „Impératrice Auguste Victoria“ 58.
Odontoglossum crispum Pittianum 58.
Ölbäume 443.
Oncidium splendidum 139.
Oncidium Warsczyewiczii 393.
Oporinocissus 65.
Opuntien 301.
Orchideen a. d. Genter Ausstellung 1908 406.
Orchideen, einheimische 276.
Orchideen im Jahre 1907 433.
Orchideengesellschaft 641.
Osterfest, ein fester Termin für das 301.
„Otto von Bismarck“, Teehybridrose 403.

Pachystoma Thomsonianus 530.
Papierbeutel bei Obst 99.
Parthenocissus Engelmannii 66.
Parthenocissus Graebneri 66.
Parthenocissus hirsuta 64.
Parthenocissus muralis 65.
Parthenocissus pubescens 67.
Parthenocissus quinquefolia 63.
Parthenocissus Saint-Paulii 67.
Patente 110, 334, 360, 528, 558.
Patent-Gartenfenster-Industrie, Deutsche 83.
Pauls, Dr., Emulsion 185.
Pelargonium cuculatum 419.
Pelargonium grandiflorum 389.
Pelargonie, unbekannte 363.
Pentstemon, neue 496.
Pentstemon gentianoides-Hybriden 618.
Pereskia Godseffiana 326.
Personalia 23, 56, 111, 136, 168, 192, 248, 278, 303, 335, 390, 415, 472, 559, 640.
Petunia hybr. grandiflora fl. pl. König Alfons 592.
Petunia hybr. nana 577.
Petunia hybr. „Norma“ 630.
Pfennigkraut 469.
„Pfitzers Triumph“ Begonia semperflorens 621.
Pflanzenbörse 1908 in Berlin 329, 502.
Pflanzengebiete, polare 613.
Pflanzenkrankheiten, einige wenig beachtete nicht parasitäre (Vortrag) 419—420.
Pflanzenmaterial bei der Ausschmückung des Luisendenkmals 215.
Pflanzennährsalzlösungen, ihr Einfluß auf den Ertrag der Gemüsearten 430.
Pflanzenneuheiten im Jahre 1907 434.
Pflanzenphysiologische Forschung und Pflanzenbau 394.
Pflanzenschutz 409, 552.
Pflanzenverlosung 26.
Pflanzen, drei neue Kautschuk liefernde 45.
Pflege der Naturdenkmäler mit Berücksichtigung des Gartenbaues (Vortrag) 141.
Pflege der Straßen- und Gemeindeobstbäume 461.
Phalaenopsis Schilleriana 139.
Philodendron Ilsemanni 325.
Physiognomik der Natur, künstlerisch gesteigerte 34, 156.
Pistazien 247.
Polare Pflanzengebiete 613.

Digitized by Google

Polygonum Baldschuanicum 639.
Polygonum orientale 216.
Polygonum orientale album 216.
Polygonum orientale carnea 216.
Pomologenverein, Deutscher 104.
Pomologenverein, Jahresversammlung 456.
Pontische Azaleen 506.
Popayan-Typ bei Cattleyen 138.
Portlandia 320.
Postanweisung (für Mitgliedsbeitrag) 112.
Praktische Blumenzucht und Pflege im Zimmer 549.
Präsident Drouard, Birne 184.
Preisausschreiben für den Schillerpark in Berlin 378.
Preisausschreiben, öffentliches, über gärtnerische Pflanzenzüchtung 338, 355.
Preisgericht auf der Genter Ausstellung 1908 320.
Preisgericht, ständiges, für die Monatsversammlungen 590.
Preisgericht über den Wettbewerb für die Giga 304.
Preisgericht, ständiges, für Monatsversammlungen 346. 419.
Preisverzeichnisse 23, 52, 79, 110, 190, 222, 278, 359, 389, 503, 528, 558, 639.
Primula Arendsi 574.
Primula chinensis 574.
Primula kewensis 574.
Primula obconica superba 574.
Primula obconica gig. rubra 633.
Primula obconica fimbriata rubra 633.
Prinzeß Marianne, Birne 185.
Privatangestellte, staatl. Pensionsversicherung 24.
Privatgemüsezüchtereien 231.
Privatkapellen im jüdischen Stiel 479.
Privatmeinung des Generalsekretärs des Vereins 154.
Proletarierland 180.
Proskauer Obstsorten 100.
Provinzialverband Schlesischer Gartenbauvereine 500.
Pyrethrum „Aurora" 639.
Pyrethrum Hildegard 639.
Pyrethrum Rotköppchen 639.

Quercus-Arten und Herbstfärbung 597.

Radies „Riesen-Butter" 630.
Radies, rundes violettes Riesen 621.
Radieschen Expreß 239.
Radieschen Triumph 239.
Radieschen „Rundes, violettes Würzburger Riesen" 362.
Reblausatteste, ihre Aufhebung 491.
Reblaussachverständige 552.
Rechnungswesen und Buchführung 494.
Rehmannia angulata tigrina 618.
Rehmannia angulata Pink, Perfection 618.
Reizbewegungen bei den Pflanzen 358.
Renette Lagolut 99.
Renette Webers 83.
Rentabilitätsberechnungen bei Obstanlagen 493.
Reseda odorata maxima, weißer Goliath 620.
Rhizom 288.
Richardia Gloire de Hillegom 524.
Richardia Mrs. Roosevelt 524.
Riesenazaleen 319.
Riesen-Chabaud-Nelken 418.
Riesendahlien 519.
Riesenkohlrabi 238.
Riesenkohlrabi, blauer 576.
Riesenkometastern 521.
Riesen-Ch.-Nelken 496.
Riesenstangenbohne „Zeppelin" 632.
Ringelungsversuche an krautartigen Pflanzen 571.
Ringelschnitt 569.
Rhododendron „Pink Pearl" 389.
Rhododendron „Madame Moser" 389.
Rhododendron „Auguste Lamaire" 389.
Rhododendron ponticum 506.
Rhododendron hirsutum 562.
Rhododendron racemosum Franch. 562.
Rhododendron racemosum var. rigidum 562.
Rhododendron sinense 509.
Rohsalpeter 174.
Rosa Freundiana 470.
Rosa moschata alba hyb. 470.
Rosa polyantha Dorothy Perkins 307.
Rosa rugosa „Conrad Ferdinand Meyer" 365.
Rosen, wilde 113.
1. Rosa alpina L. 113.
2. Rosa blanda Ait. 113.
3. Rosa cinnamomea L. 113.
4. Rosa humilis Marsh. 113.
5. Rosa Jundzilli Bess. 113.
6. Rosa rugosa Thbg. var. Mme. Alvarez de Campo (Gravereaux) 113.
7. Rosa Aschersoniana Graebner 113.
8. Rosa rubiginosa L. 113.
Rosenneuheit „Leuchtfeuer" 364, 403.
Rothenseer Schlangengurke 623.
Royal Sovereign, Erdbeere 185.
Rübenausstellung in der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule 582.
Royal White, Chrysanthemum 101.
Rundschau, Tägliche 157.
Rudbeckia fulgida compacta 621.
„Ruth Fischer", Myosotis 249.

Saat schießen, in 573.
Säckelblume, Die 103.
Saintpaulia ionantha 530.
Salatepidemie 410.
Salat, Versuche mit 129.
Salisburia adiantifolia 554.
Salpeter 172.
Salpiglossis variabilis grandiflora superbissima 618.
Salvia spendens „König Victor Emmanuel III." 619.
Samenhandel im Jahre 1907 482.
Samenkartoffeln 585, 623.
Sämereien, unentgeltliche 54, 350.
Sangerhausen, Vereinsrosar 402.
Saponaria Vaccaria 188.

Digitized by Google

Säumige Lieferanten, über 106.
Saxifraga granulata L. 469.
Scabiosa atropurpurea „Die Braut“ 595.
Scutellaria baicalensis coelestina 594.
Schacht'sches Karbolineum 100.
Schädigung der Wurzel durch Witterungseinflüsse 421.
Schaffung einer goldenen Zwischenmedaille und einer besonderen größeren Ausstellungsmedaille 346.
Schaufrüchten, Erzielung von 99.
Schillerpark 380.
Schiller (über Hausgarten) 123.
Schlangengurke, Rothenseer 623.
Schleuderkonkurrenz 187.
Schneiden der Wurzeln 369.
Schnitt und Fruchtbildung 569.
Schnittsalat, gelber, krauser langandauernder 622.
Schöner von Nordhausen, Apfel 184.
Schrebergärten 180.
Schröpfen der Kulturgewächse 568.
Schulschluß der städtischen Fachschule für Gärtner 216, 352.
Schulgärten 245.
Schutzzollangelegenheiten 495.
Schwefelkohlenstoff gegen Kaninchen 268.
Sedum acre 300.
Sekundärzuwachs der Wurzeln 285.
Seitenwurzeln 285.
Sieger, Erdbeere 185.
Silhouetten 159.
Sitzung, gemeinsame, aller Ausschüsse 346.
Société Royale d'Agriculture et Botanique de Gand 188.
Solanumarten, essbare, aus 1.
1. Afrika,
2. Guinea,
3. Tropisches Amerika,
4. Mauritius und Madagaskar.
Solanum (Tomate), Anwendung 1.
1. von S. aculeatum aus Südafrika zu stachligen Hecken,
2. von S. indigoferum in Süd-Brasilien zur blauen Indigofarbe,
3. von S. Jaquinii und S. indicum aus Ost-Indien als Heilmittel.
Solanum Lycopersicum L. (Tomate, Liebesapfel, Paradiesapfel) 1.
Sommer-Levkojen, neue 592, 593.
Sommerrettig, genetzter, Sedan 621.
Sommerrettig, „Langer, schwarzer, grau genetzter“ 362.
Sommerversammlungen des Vereins z. B. d. G. im Neuen Botanischen Museum in Dahlem 305.
„Sonnenschein“, Kartoffel 623.
Sophora japonica 531.
Sortierung bei Obst 185.
„Souvenir de la Malmaison“, Nelke 417.
Spalierobst und Feinobst 549.
Spätobst 83.
Spiraea japonica „Gladstone“ 306.
Spiraea japonica „Queen Alexandra“ 306.
Spiraea japonica „Washington“ 306.
Staatliche Pensionsversicherung der Privatangestellten 24.
Städt. Fachschule für Gärtner 1908/09 526.
Städtische Fachschule für Gärtner, Schulschluß 216.
Ständiges Preisgericht 346.
Stangenbohne, arabische, weiße Riesen 622.
Stangenbohne, Riesen, „Zeppelin“ 632.
Statik des Obstbaues 76.
Stauden-Lobelien, hochwachsende 610.
Stechapfel, Vom 136.
Stecklingsvermehrung 378.
Steigerung von Bodenpreisen am Teltowkanal 209.
Stelis pubescens 530.
Stenogramm über den Diskussionsabend (Gärtner und Architekt) 89, 117.
Steriphoma paradoxa 242.
Sterndahlien, halskrause 520.
Stickstoff als Energieträger 170.
Stickstoffbilanz 174.
Stickstofffrage der Atmosphäre 171.
Stickstofffrage im Lichte neuer Forschungsergebnisse 170, 196.
Stickstoffkalk 199.
Stickstoffkalk und Kalkstickstoff im Vergleich mit Chilisalpeter 12.
a) Versuche mit Salat 14.
b) Versuche mit Kohlrabi 15.
Stickstoff zum Konservieren von Obst 222.
Stiftungsfest, 86., des Vereins z. B. d. G. 336, 353, 356.
St. Luke, Birne 588.
Störungen des Wurzelwachstums 424.
Strahl, Gustav, 25jähriges Jubiläum 559.
Strahl & Falcke, Besuch bei, in Nieder-Schönhausen 575.
Straßenbäume in Palermo 50.
Straßenbepflanzung, Anweisung 74.
Straßendünger für Gemüsekulturen 234.
Straßen- und Gemeindeobstbäume, Pflege der 461.
Strauß, deutscher 230.
Straußenfederaster „Feurigkarmoisin“ 603.
Strelitzia reginae 369.
Stundenplan für die städt. Fachschule für Gärtner 1908/09 525, 532.

Tafeldekoration für Erntefest bei der D. L. G. 158.
Tafelerbse Excelsior 577.
Tägliche Rundschau 157.
Tagung des Volkswirtschaftlichen Vereins für Obst- und Gemüseverwertung in Erfurt 548.
Tagung des Bundes Deutscher Baumschulbesitzer in Eisenach 329.
Taxation der Obstbäume 100.
Telephon 560.
Termin, fester für das Osterfest 301.
Thuya gigantea 412.
Tieferpflanzen der Pflanzen 368.
Tiefwurzeler bei Gemüse 232.
Tochterwurzel 286.
Tomate, Liebesapfel, Paradiesapfel 1.
Tomate, Carters Red Currant 3.

Digitized by Google

Tomate, Carters Sunrise, am Spalier gezogen 2.
Tomate „Goliath“ 622.
Tomate „Ideal“ 606.
Tomate „Up to date“ 577.
Tomaten, neuere und neuste 587.
Tomatenausstellung von Gilbert-Sanssouci 587.
Tomatenkulturen in Italien 218.
Topfpflanzenkulturen im Jahre 1907 432.
Torfvergasung 197.
Treibgurke „Deutscher Sieger“ 606.
Treibradies „Riesen-Butter“ 630.
„Trienes Juwel“ Mohrrübe 622.
Triumpfastern 604.
Triomphe de Vienne, Birne 185.
Tropaeolum Lobb. Feuerstrahl 592.
Tsuga Mertensiana 412.

Ulex europaeus 101.
Unsere Blumen im Garten 526.
Übernahme der Gartenflora in Selbstverlag 351.
Umhüllung von Früchten mit Papier 99.
Umpfropfen älterer Obstbäume 271.
Unsere Beerengewächse 551.
Unterlagen für Buschbäume 463.
Unterricht 105, 216, 299, 331, 472, 524, (Stundenplan) 607, 625, 635.
Unterricht im Feldmessen 248.
Unterrichtskurse für Obst- und Gemüseverwertung in der Kgl. Gärtnerlehranstalt in Dahlem 331.
Unterstützen von Früchten, um Schaufrüchte zu erzielen 99.
Urbarmachung der deutschen Moore 524.
Usambara-Veilchen 530.

Vaccinium Oxycoccus 301.
Vegetarismus und vermehrter Gemüsebau 232.
Vegetationsscheitel 287.
Vegetationsverhältnisse und Meeresströmungen 614.
Veilchen „G. Wermig“ 519.
Veilchen, neues, Ascania, von Hesse & Sohn 25, 85.
Vellozia plicata 308.
Verbena hybr. compacta lutescens 633.
Verbena hybr. pumila Meteor 633.
Verbena hybr. Mammuth 577.
Verbena triphylla 577.
Verbenensorten, neue 418, 593.
Verdienstwertzeugnisse d. Niederländischen Vereins für Blumenzwiebelkultur, Haarlem 524, 578.
Verein deutscher Rosenfreunde 329.
Verein für Blumenzwiebelkultur, Haarlem 523.
Verein, volkswirtschaftlicher 164.
Vereinsbibliothek 347.
Vereinsmedaillen für Balkonprämiierung 531.
Vereinsorgan „Die Gartenflora“ 351.
Vereinsrosar in Sangerhausen 402.
Vereinswesen 17, 71. 73, 98, 160, 184, 187, 215, 238, 268, 279, 327, 356, 385, 408, 498, 548, 602.

Verein zur Beförderung des Gartenbaues 1908.

Anträge 140
a) populärer Vortrag für Laubenkolonisten,
b) Freibad, gärtnerische Umrahmung.
Ausflüge 239 (Übersicht), 241, 251, 279, 327, 345, 392, 408, 416, 463, 504, 533, 575, 583, 585.
Ausschüsse 238, 327, 346, 366, 463, 468, 495, 575
für Blumen- und Gemüsezucht 74, 100, 185, 238, 576,
für die Fachschule für Gärtner 216 (Schulschluß), 248 (Feldmessen), 352, 424, 425 (Stundenplan), 532,
für Obstbau, Gehölzkunde und bildende Gartenkunst 17, 73, 98, 184, 240, 628,
für Redaktion 351 (Wechsel im Verlag),
für die Vorbereitung der Vorstandswahl 343, 365,
für das Versuchsfeld 362, 585, 591 (Ausführlicher Bericht.)
Bibliothek (neuer Katalog) 24, 26, 195, 350.
Etat für 1908 98,
erste Lesung 26,
zweite Lesung 85.
Generalsekretär (Wahl auf 3 Jahre) 346.
Jahresbericht des Vorstandes 343 (Wortlaut), 365.
Jahresrechnung 335, 348, 349.
Kassenbericht 365.
Kulturversuche auf dem Versuchsfeld 74, 350, 362, 495, 530, 585, 591, 617 Ausführlicher Bericht).
Kuratorium der Kgl. Gärtner-Lehranstalt in Dahlem 352.
Sämtliche Ausschüsse 71 (Liste), 366, 468, 495.
Stiftungsfest 336, 353.
Stundenplan der Fachschule für Gärtner 424, 425.
Tagesordnung für die Monatsversammlungen 56, 112, 168, 224, 279, 335, 392, 504, 560, 640.
Verlosung blühender Pflanzen 26, 353.
Vermeil-Medaille und Vereinsmedaillen 361, 531, 590.
Versammlungen (Voll-) 25, 250 (wo im Sommer?), 280, 305, 419, 590 (Ständiges Preisgericht), 448 (fällt im August aus), 532 (Amerikanisches Maisessen), 584 (Erweiterte Monatsversammlung) 642.
Verzeichnis d. unentgeltlichen Sämereien 54, 74, 350.
Vorstand, Erklärung des 89.
Vorstandswahl 346, 355, 366.
Vorträge 5, 195, 344 (geh. 1907/08).

Digitized by Google

Wertzeugnisse 24, 192, 415.
Winterfest 80 (Programm), 85, 353.
Verhalten, herbstliches, unserer Laubgehölze 595.
Verhandlungen des Vereins deutscher Gartenkünstler 602.
Verkauf wertvoller Odontoglossum-Varietäten 58.
Verhalten der Wurzeln bei Wachstumsstörungen 317.
Verlosung blühender Pflanzen 26, 353.
Vermeilmedaillen, 1907/08 verliehen 361.
Veronica salicifolia 188.
Versuche mit Kohlrabi 131.
Versuche mit Salat 129.
Versuche über Beeinflussung der Kopf- und Knollenausbildung bei Gemüsearten 128.
Versuche und Erfahrungen, neueste, mit Karbolineum 47.
Versuchsfeld in Blankenburg 100, 185.
Vertreter im Bezirkseisenbahnrat des Direktionsbezirkes Berlin 85, 353
Vertreter des V. z. B. d. G. in das Kuratorium der Kgl. Gärtnerlehranstalt in Dahlem 352.
Viburnum-Arten 608.
Viburnum Opulus 194.
„Villa Elsa" der Frau Geh. San.-Rat Hattwich in Glienicke 465.
Viola cornuta hybrida admirabilis 101, 238, 576, 594.
Viola tricolor maxima „Eros" 594.
Viscaria oculata candida 633.
Vögel, insektenfressende 18.
Vogelschutz 263.
Volkswirtschaftliche Bedeutung der Stickstofffrage 170.
Volkswirtschaftlicher Verein für Obst- und Gemüseverwertung 164, 548, 602.
Vorbilder der Gartenkunst, alte und neue 104.
Vororte, Berliner (Buch) 165.
Vortrag bei Laubenkolonisten 186.
Vortragsabend, populärer, für Ackerpächter und Laubenkolonisten von Berlin (Antrag) 140.
Vorträge, im Verein im Jahre 1907/08 gehalten 344.

Wachstumsstörungen, Verhalten der Wurzeln bei 317.
Wahl des Generalsekretärs auf 3 Jahre 346, 366.
„Wald und Garten" von Gertrude Jekyll 133.
Waldersee-Astern 521.
Waldrebe 578.
Wandsbecker Bote 36.
Wann soll der Obstzüchter sein Obst verkaufen? 38.
Warmhauspflanzen auf der Genter Ausstellung 1908 324.
Warmwassermethode in der Treiberei 441.
Webers Renette 83.
Wechsel im Verlage der Gartenflora 591.
Wegweiser als Zeugnis von Handwerkskunst 485.
Wegweiser in der alltäglichen Art 483.
Wehrkraft und Bodenreform 210.
Weide, amerikanische 18.
Weihnachten und Weihnachtsgebräuche (Vortrag) 5, 26.
Weinarten, wilde, unserer Gärten, Benennung 59.
Weiße Kletter-Melone 633.
Weißkohl, Wendländer Preis 623.
Weißer Winterkalvill 18.
Wendländer Preis-Weißkohl 623.
Wertzeugnis 415.
Wertzeugnis für Veilchen, Kreuzung Prinzess de Galles × Kaiser Friedrich 24.
Wertzeugnisse des Niederländischen Vereins für Blumenzwiebelkultur, Haarlem 357, 523, 578
Wertzeugnisse d. V. z. B. d. G. 1907 08 verliehen 192, 353.
Wettbewerb für 1909 81, 140, 304, 354.
Wettbewerbe, über (Vortrag) 162.
Wettervorhersage 634.
Wichuraiana-Hybriden (Rosen) 364.
Wildrosen 113.
Winterbirne Nataire Lepin 615.
Winter-Dechantsbirne 184.
Winterfest des Vereins 353.
Winter-Goldparmäne 18.
Winterlevkoje, frühblühende Riesen von Nizza, hellviolett 618.
Winterfest des Vereins 26, 80, 85, 160.
Wirkung des Karbolineums 100.
Wirsingskohl, „Zwei Monats-" 419, 622.
Wissenschaft und Praxis im Gartenbau 394.
Wissenschaftliche Abteilung auf der Genter Ausstellung 1908 405.
Wistaria chinensis 611.
Witterung im Sommer 1908 629.
Wucherblume 190.
Wucherungen bei Crimson Rambler 239, 240.
Wurzelfäule 422.
Wurzelschnitt 570.
Wurzelstruktur, verschiedene 315.
Wurzelsystem 285.

Yucca filamentosa 289.

Zahl der Bewerber bei den Wettbewerben 378.
Zea jap. quadricolor perfecta 419.
Zehnjähriges Bestehen der deutschen Dahliengesellschaft 187.
Zeit des Keimens der Samen 86.
Zeit ist Geld 217.
Zementdichtung an einem Heizrohr 84.
Zentralisierung des Exsikkatenwesens 243.
Zéphirin Gregoire 18.
Zichorie, Kultur und Verwendung als Gemüse 68.
Zierfischen, Zucht und Haltung von 541.
Zinnia elegans gracillima lutea plena 620.
Zinnia Haageana stellata 632.
Zinnia Haageana sulphurea 418, 620.
Zinnien, neue 296.
Zitronen und Limonen 245.

Digitized by Google

Zossen, Ausflug nach 504, 533.
Zucht und Haltung von Zierfischen 541.
Zuckermais 496, 623.
Zwedenapfel 639.
Zweimonats-Wirsingkohl 622.
Zwergedeldahlien 519.
Zwergobstkultur 244.
Zwiebel „Eisenkopf" 603.
Zwischenmedaille, goldene, Schaffung einer 346.
Zusammenkunft ehemaliger Schüler deutscher Gärtnerlehranstalten 187.

Verzeichnis der Mitarbeiter.

Amelung 48, 135, 166, 231, 408, 527, 536, 551.

Bindseil 5, 90.
Braun, Siegfried 27, 86, 141, 153, 196, 229, 251, 252, 308, 343, 366, 401, 420, 532, 536, 591.
Brettschneider 19, 74, 100, 117, 185, 628.

Conwentz 141.

Damaschke, Adolf 177, 208.

Erlbeck, Alfr. R. 563.

Gienapp, Emil 581, 611, 613.
Gilbert 5.
Graebner, P. 59, 420, 470.

Heine, E. 170, 196.
Hermes, E. H. 117, 382, 463, 523, 526, 551, 579, 625.
Hildebrand, Fr. 89, 291.
Holm, H. 23, 103, 110, 136, 190, 216, 277, 359, 446, 556, 610, 615.

Junghann, G. 449.

Kanzleiter, Heinrich 229.
Klar, Joseph 591, 617.
Krone, K. 332.

Lange, Willy 120.
Lesser, Ludwig 92.
Lindinger, Leonhard 281, 308, 367.

Mehner, H. 556.

Otto, R. 12, 128, 430.

Pudor, Heinrich 473.

Rehnelt 562.
Rolffs, A. 45.

Scharnke 410.
Schellbach, Siegfried 482.
Schiller-Tietz 19, 553, 568.
Späth, L. 135.
Sprenger, C. 22, 51, 109, 169, 220, 245, 415, 443.
Stabe, Ernst 5, 46, 71, 75, 76, 167, 273, 409, 456, 490, 498, 635.
Stavenhagen, R. 574, 583, 595, 609, 638.
von Stechow, H. F. 301.
Strauß, Prof. Dr. med. 255.
Suringar, Valkenir 505.

Trojan, J. 59.
Tscheuke, Walther 522, 544, 553.

Wächter, W. 394.
Weidlich, Hermann 128.
Weiß-Berlin 207.
Wittmack 160, 268, 319, 387, 404, 579.

Zahn, Emil 19, 79, 97, 188, 242, 275.
Zahn, Fritz, Dahlem 256, 384.

Verzeichnis der besprochenen Schriftsteller und ihrer Werke.

Atlas der japanischen Flora (Professor Dr. Kiyoshi-Tokyo) 502.

Bechthold, Rud. & Co.: Anbauwürdige Obstsorten 438.
Baedeker und Moeller: Die Berliner Vororte 165.
Bebber, van: Anleitung zur Aufstellung von Wettervorhersagen 634.
Bechtle, A.: Klima, Boden und Obstbau 579.
Betten, R.: Neueste Versuche und Erfahrungen mit dem Karbolineum 47.
Betten, Robert: Praktische Blumenzucht und Blumenpflege im Zimmer 549.

Ceuterick, Albert: Le Comte Oswald de Kerchove de Denterghem 579.

Diels, Ludwig: Die Orchideen 386.

Gang, E.: Praktisches Obstbüchlein 331.

Digitized by Google

Genera Siphonogamarum ad Systema Englerianum conscripta. Dr. C. G. de Dalla Torre et Dr. H. Harms 268.

Hannig, Georg: Der Friedhof und seine Kunst 477.

Iekyll, Gertrude: Wald und Garten 133.

Jubisch, Max: Geschäftskorrespondenz und Buchführung für Gärtner 438.

Lange, Theodor: Allgemeines Gartenbuch 527.
Langer, Gustav: Die Kultur der Erdbeere 166.

Maumené, Albert: La Mosaïculture pratique 330.

Müller-Diemitz: Deutschlands Obstsorten 48.

Plüß, Dr. B.: Unsere Beerengewächse 551.

von Schwerin, Graf Fritz: Jahrbuch der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft 1907 410.
Steffen, Alexander: Unsere Blumen im Garten 526
Steglich: Statik des Obstbaues 76.
Stoffert, F.: Was habe ich bei der Anlage eines Obstgutes zu beachten? 635.

Wagner, Paul: Die Ernährung der gärtnerischen Kulturpflanzen 500.

Digitized by Google

JAN 27 1908

1. Januar 1908. Heft 1.

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

(Begründet von **Eduard Regel.**)

57. Jahrgang.

Organ des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten.

Herausgegeben von

Siegfried Braun,
Generalsekretär des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues

Hierzu Tafel 1568.
Solanum Lycopersicum L.

Berlin
Verlag von Gebrüder Borntraeger
SW 11 Grossbeeren Strasse 9

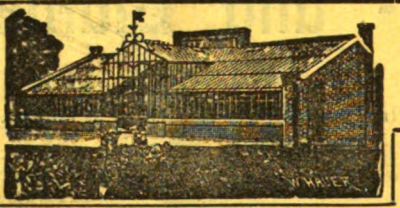
Erscheint halbmonatlich. Preis des Jahrganges von 42 Druckbogen mit vielen Textabbildungen und 12 Farbentafeln für Deutschland und Oesterreich-Ungarn 16 Mark, für die übrigen Länder des Weltpostvereins 18 Mark.
Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder durch die Post.

Digitized by Google

1908, Heft 1, Inhalt.

Solanum Lycopersicum L. (Hierzu Tafel 1568 u. Abb. 1 u. 2.) S. 1. — Weihnachten und Weihnachtsgebräuche. S. 5. — Dr. R. Otto: Die Wirkung von Stickstoffkalk und Kalkstickstoff im Vergleich mit Chilisalpeter bei Gemüsearten (Salat und Kohlrabi). S. 12. — Aus den Ausschüssen des V. z. B. d. G. S. 17. — Empfehlenswerte Pflanzen. S. 19. — Kleinere Mitteilungen. (Hierzu Abb. 3.) S. 19. — Eingegangene Preisverzeichnisse. S. 23. — Ausstellungen. S. 23. — Personal-Nachrichten. S. 23. — Wertzeugnis. S. 24. — Bekanntmachungen. S. 24.

Berlin N. 58,
Schwedter Strasse an der Ringbahn.
Biesenthal,
Berlin-Stettiner Bahn.
H. Lorberg. Baumschulen.
Preis-Verzeichnisse gratis und franco über: Obstbäume. Alleebäume. Ziergehölze. Nadelhölzer. Heckenpflanzen. Rosen. Erdbeeren. Spargelpflanzen.

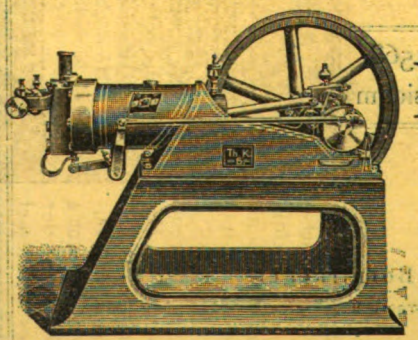


Fernsprecher: Amt Rixdorf No. 331
Fernsprecher: Amt Rixdorf No. 331

G. WEHNER & Co. Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs

Fabrik für Gewächshausbau
Heizungsanlagen, Frühbeetfenster und Schattendecken
BRITZ BEI BERLIN Jahnstrasse No. 70—72.

Theodor Kaulen, Berlin C. 2, Neue Friedrichstrasse 61/63



Komplette Bewässerungs-Anlagen mit
Kuërs-Motoren
für Benzin, Gas etc.
für Gärtnereien, Landhäuser, Villen.
Erstaunlich preiswert!
Durchaus zuverlässig!
Zahlreiche Referenzen!

Digitized by Google

Digitized by Google

Chromolith. E. Lauer, Berlin S.

Empfehlenswerte Tomaten für Frühtreiberei.
1. Carters Sunrise. 2. Carters Red Currant.

Digitized by Google

Solanum Lycopersicum L.

Tomate, Liebesapfel, Paradiesapfel.

(Hierzu Tafel 1568 und Abbildungen 1 und 2.)

Die Tomate gehört zu den einjährigen Solanaceen. Sie kam im 16. Jahrhundert aus Südamerika (wahrscheinlich aus Peru) nach Europa. Ihre Kultur ist sehr alt und heute über die ganze Erde verbreitet. Die Früchte der meisten Kulturformen sind groß und saftig. In der Form gibt es verschiedene Abweichungen. Bald sind sie eirund, kugelig, stark zusammengedrückt, meist aber faltig und stellen eine erblich festgehaltene Mißbildung, die sogenannte Fasciation oder Verbänderung, dar. In der Kultur ist man jedoch bemüht, glatte und runde Früchte zu erzielen, da diese auf dem Markte die bevorzugteren sind. In bezug auf die Färbung hat man lebhaft rote, orangegelbe oder gelbe Früchte. Von diesen wird die erstere wieder des schönen Aussehens halber am meisten angebaut.

Die Pflanze wird $^1/_2$—$1^1/_2$ m hoch und darüber hinaus. Die Zweige stehen aufrecht oder sind rankend und sind mit einem zottigen bzw. rauhbehaarten Überzug versehen. Die ganze Pflanze ist mit mehr oder weniger zahlreichen Drüsen versehen, die ihr einen streng aromatischen Geruch verleihen, besonders dann, wenn man sie zerreibt. Die Blätter sind einfach oder doppelt gefiedert, dazu oft mehr oder weniger gezähnt oder gar mit tiefen Einschnitten versehen. Die Blüte ist gelb und erscheint in Büscheln. Der Kelch sowie die Blumenkrone sind fünfblättrig, oft mehrblättrig, bei einigen kultivierten Formen bis 15blättrig. Der Fruchtknoten ist weiß und mehr- bis vielfächerig.

Von den zahlreichen Solanumarten werden der eßbaren Früchte halber folgende Sorten in den verschiedenen Ländern gezogen: Solanum aetiopicum L. in Afrika, S. edule Schum. in Guinea, S. Gilo Raddi im tropischen Amerika, desgl. S. guinense, S. macrocarpum L. auf Mauritius und Madagaskar.

Aber auch zu anderweitiger Verwendung steht die Tomate dem Menschen zur Verfügung. S. aculeatum Dun. wird in Südafrika zur Herstellung stacheliger Hecken verwendet, während S. indigoferum St. Hil. in Südbrasilien den bekannten blauen Farbstoff, das Indigo, liefert. In der Medizin findet S. Dulcamara L. Anwendung. Aus ihr wird das Solanin und Dulcamarin hergestellt. Auch in Ostindien sind die krautigen Teile von S. Jaquinii L. und S. indicum L. seit langer Zeit verbreitete Heilmittel.

Bei uns kommt die Tomate nur wegen ihrer Früchte in Betracht, die als Zutat zu den Fleischspeisen sehr beliebt sind. Ferner bereitet man

Digitized by Google

aus ihnen die sehr geschätzte Tomatensauce oder macht sie auch für den Winter ein. Roh wird sie bei uns weniger genossen, häufiger in England, wo sie während des Sommers fast in jedem Haushalt zu finden und für den englischen Küchenzettel ganz unentbehrlich geworden ist. Dem, der sich daran gewöhnt hat, ist sie eine sehr beliebte Frucht. Etwas Essig, Pfeffer und Salz verleihen ihr einen sehr pikanten Geschmack. In England wurde die Tomate zuerst angebaut und fand bald großen Beifall. Sie hat sich von dort dann langsam über den ganzen Kontinent verbreitet. Die Zahl und Ausdehnung der Betriebe in England, in denen fast ausschließlich Tomaten gezogen werden, ist ganz gewaltig. Sehr verbreitet ist die Pflanze auch in Italien und Südungarn, wo man ihren Nutzungswert bald erkannt hat, und wo jeder Bauer seine Tomaten für den Hausgebrauch selbst baut. Auch hier wird sie sehr viel in rohem Zustande verbraucht.

Die Kultur der Tomaten geschieht im Treibhause oder im Freien. In letzterem Falle ist notwendig, daß man eine etwas geschützte Lage wählt, zumal es sonst oft passiert, daß die Kulturen im freien Lande ohne den

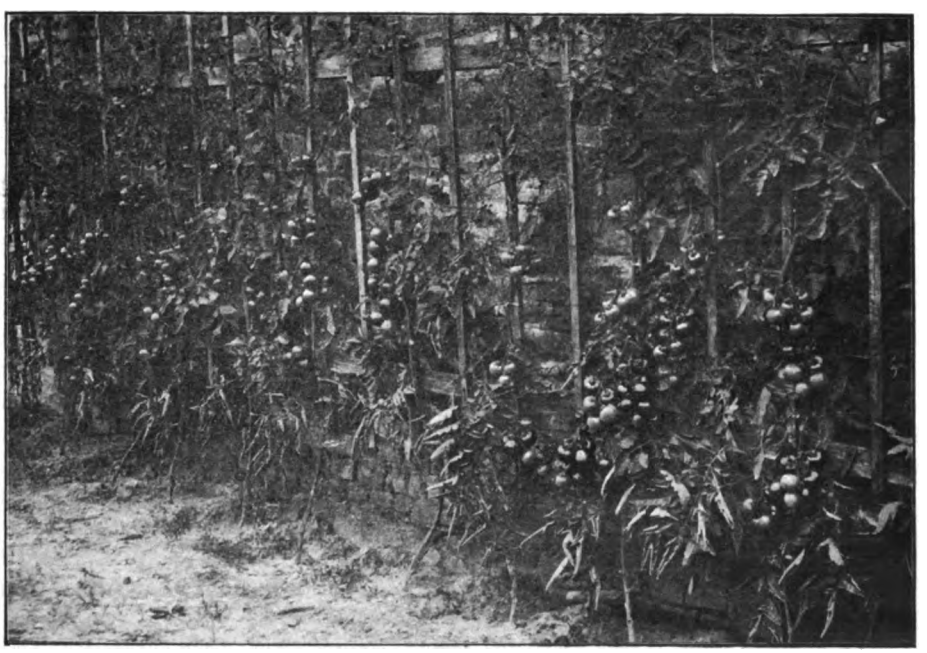


Abb. 1. Tomate Carters Sunrise, am Spalier gezogen.

gewünschten Erfolg bleiben, wie das in diesem Jahre vielerorts leider der Fall war. Es ist daher nur zu empfehlen, die zeitige Vorkultur anzuwenden, da man dadurch eher noch auf eine sichere Ernte rechnen darf. Die beste Aussaat ist Mitte März, die man entweder in mit Glas bedeckten Samenschalen oder im Mistbeete vornimmt. Besondere Sorgfalt ist auf eine gute Drainage zu legen. Als Erdmaterial nimmt man eine leichte und lockere Komposterde. Man kann aber auch ein gutes

Digitized by Google

Material dadurch herstellen, daß man 1 Teil Lauberde, 2 Teile Mistbeeterde und 1 Teil scharfen Sand gut miteinander vermischt. Die Samen werden dann in den Schalen gleichmäßig verteilt, schwach mit Erde bedeckt und etwas angedrückt. Sehr vorteilhaft ist es, die Schalen bis zum Keimen mit Papier usw. zu verdecken.

Ist man aus irgend welchen Rücksichten gezwungen gewesen, die Aussaat im Mistbeetkasten vorzunehmen, kann man die Fenster bis zum Keimen mit Strohmatten dicht verdecken, selbst am Tage, muß aber

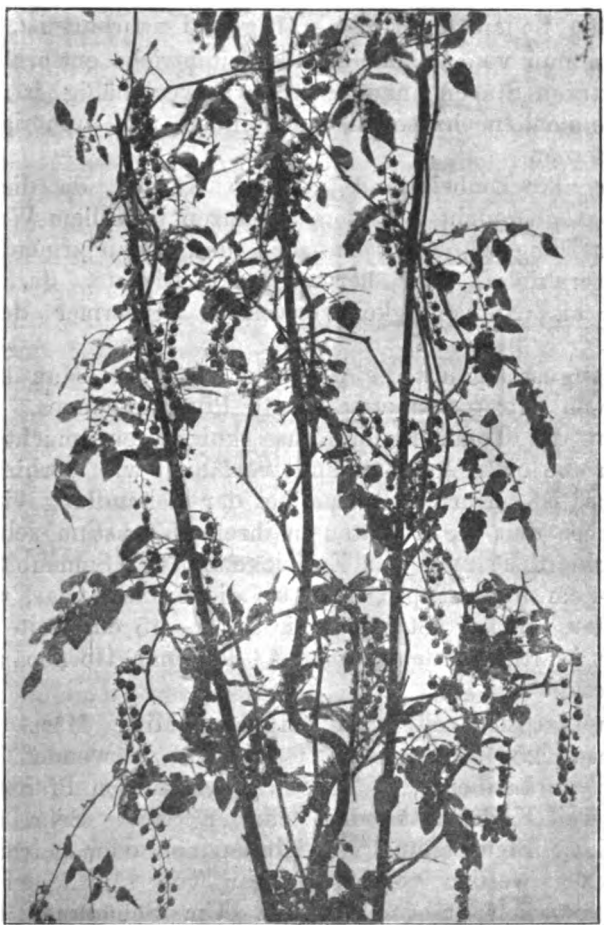


Abb. 2. Habitusbid von der dekorativen Tomate Carters Red Currant. Im Topf kultiviert.

darauf achten, daß man von Zeit zu Zeit schwach lüftet, um ein Abziehen der Dämpfe zu ermöglichen. Andernfalls passiert es leicht, daß die aufgegangene Saat infolge des dadurch verursachten Niederschlages zu faulen anfängt.

Sind nun die Samen aufgegangen, so muß man ihnen viel Licht zuführen und auch durch zeitweises Lüften suchen, die jungen Pflänzchen widerstandsfähig zu machen.

Digitized by Google

Sobald die Sämlinge ihre ersten Blätter gut entwickelt haben, pickiert man sie in 3—4 cm weite Töpfe und setzt sie möglichst dicht unter Glas. In den ersten Tagen nach dem Verpflanzen werden sie dann geschlossen gehalten und bei starkem Sonnenschein schattiert. Nach und nach lüftet man reichlich und gewöhnt die Pflanzen an das Sonnenlicht. Das Hauptaugenmerk ist darauf zu richten, recht kräftige und gedrungene Pflanzen zu erziehen. Anfang Mai setzt man sie in etwa 12 cm weite Töpfe. Nachdem man sie genügend abgehärtet hat, pflanzt man sie Anfang Juni in ein gut zugerichtetes Land aus. Man nimmt am besten dazu einen vorjährig gedüngten Boden, der sonst kräftig und nahrhaft ist.

Es werden nun von Anfang an alle Seitentriebe entfernt bis auf zwei, die man an starken Stäben anheftet. Sehr zweckmäßig ist, die Pflanzen alle 14 Tage einmal nachzusehen, anzubinden und unnötige Triebe und Blätter zu entfernen.

Bei großer Trockenheit muß gegossen werden, da die Tomate sehr viel Feuchtigkeit gebraucht. Sind die Pflanzen in vollem Wachstum, dann tut ein öfterer Dungguß, nicht zu dick und wenn irgend möglich bei Regenwetter verabfolgt, ganz hervorragende Dienste. Ja, er wird sich um so mehr als Notwendigkeit erweisen, je ärmer der Boden an Nahrung ist.

Anfang August beginnt die Reife der Früchte. Man kann bei einer Pflanze auf einen Ertrag von etwa 8—10 Pfund rechnen.

Will man die Tomaten im Hause kultivieren, macht man bereits Anfang Januar die erste Aussaat und verfährt, wie vorhin bereits ausgeführt worden ist. Nur muß man bei der Behandlung viel sorgfältiger sein, da um diese Zeit die Tomaten in ihrem Wachstum sehr empfindlich sind. Man pickiert sie nach der Entwickelung der Samenblätter ebenfalls einzeln in 3—4 cm weite Töpfe, stellt sie dicht unter Glas, wenn möglich, auf Hängebretter. Später setzt man sie in 12—15 cm weite Töpfe, wobei man eine recht kräftige Erde verwendet, der man Hornspäne oder Steinkohlenruß zugefügt hat.

Die Hauptverpflanzzeit wird ungefähr Mitte März sein. Hierzu nimmt man etwa 25—30 cm weite Töpfe und verwendet folgende Erdmischung: 2 Teile Lauberde, 2 Teile frischen kurzen Pferdedung, 1 Teil Lehm und 1 Teil Kalkschutt oder scharfen Sand. Sehr vorteilhaft ist sodann eine kleine Beimischung von Hornspänen oder getrocknetem Blut.

Die Pflanzen werden von Anfang an von sämtlichen Seitentrieben befreit und an starken Stäben befestigt. Um Schädlinge tierischer wie parasitärer Art fernzuhalten, müssen die Pflanzen am Tage mehrere Male gespritzt werden. Während der Blütezeit ist besonders viel zu lüften.

Wenn die Pflanzen stark mit Früchten behangen sind, müssen sie täglich mit verdünnter Kuhjauche gegossen werden. Man kann aber auch zur Abwechselung Fischguano oder Knochenmehl-Ammoniak streuen. Keineswegs aber darf es den Pflanzen an dem nötigen Wasser fehlen. Da sie sehr viel davon verbrauchen, muß von Zeit zu Zeit nachgesehen werden.

Ist man genötigt, auch zur Winterzeit reife Tomaten zu haben, dann

Digitized by Google

macht man von Anfang Juni ab einige Aussaaten. Man kann aber auch Stecklinge dazu verwenden, deren die Seitenzweige eine Menge liefern. Die aus Stecklingen herangezogenen Pflanzen weisen den Vorteil auf, daß sie früher, vor allem aber reichlicher blühen. Die Anzucht bietet keine besonderen Schwierigkeiten. Starke, kräftige Seitentriebe werden auf 10—15 cm dicht unter zwei Blättern abgeschnitten und diese dann auch entfernt. Nachdem die Schnittfläche etwas abgetrocknet, taucht man sie in Holzkohlenpulver und steckt sie ins Vermehrungsbeet. Etwas geschlossene feuchte Luft wird bald ihre Bewurzelung herbeigeführt haben. Sie werden dann in Töpfe gepflanzt und in diesen weiter kultiviert.

Es gibt eine große Anzahl Sorten. Jeder Züchter liebt die Sorte, die sich für seine Verhältnisse am besten bewährt.

Empfehlenswert für die Frühtreiberei ist Ficarrazzi, eine scharlachrote, mittelgroße, gerippte Frucht, die vorzüglich schmeckt. Carters Sunrise (s. Abb.) ist eine mittelgroße und glatte Frucht. Für den Sommergebrauch eignen sich sehr gut: Suttons a. 1. Perfection, Ham Green Favourite und The Trophy. Carters Red Currant (s. Abb.) läßt sich für Dekorationszwecke außerordentlich gut verwenden. Sie wird am besten in etwa 20 cm weiten Töpfen kultiviert. Man läßt 4—6 Triebe stehen, die eine Länge von 2—3 m erreichen. Diese sind später mit langen Fruchtrispen bekleidet, die etwa 18—20 kleine Beeren von der Größe einer großen Johannisbeere aufweisen. G. u. E.

Weihnachten und Weihnachtsgebräuche.

Vortrag, gehalten am 19. Dezember 1907 im Verein z. B. d. G. von Bindseil.

M. D. u. H.! Wie mit geheimnisvollem Tönen dringt Weihnachtsglockenklang hinein in diese geräuschvollen Tage der Festvorbereitungen. Wie dämmernd aus weiter Ferne ahnen wir das neue Licht eines kommenden Frühjahrs und haben in uns die beseeligende Gewißheit, daß es nach diesem todähnlichen Schlafe der Natur doch wieder knospen und grünen, blühen und fruchten wird. So wird uns das Weihnachtsfest zu einer alljährlichen Wiederholung des ersten Schöpfungstages: Es werde Licht, und es ward Licht.

Dies ist gleichsam die irdische Bedeutung des Weihnachtsfestes, die, welche uns in einem Verein zur Beförderung des Gartenbaues zunächst liegt. Wer aber wollte darüber jenes in seinen Folgen ungeheuren Vorganges in Nazareth vergessen, der wie keiner je vorher und nachher die Geschicke der Erde bewohnenden Menschen beeinflußt hat. Die endliche Erfüllung einer Verheißung; eine neue Verheißung er selbst; eine beginnende Neuordnung des Verhältnisses des Menschen zum Menschen; ein neues Licht, ein neuer Leitstern auf dem Wege der Menschheit: und Friede auf Erden. — —

Die Verbreitung des Christentums ging anfangs nur recht allmählich vor sich. Es faßte zuerst in Griechenland, besonders in seinen klein-

Digitized by Google

asiatischen Kolonien, Fuß; später auf der in blühendster Kultur befindlichen Inselwelt des ägäischen Meeres und zuletzt in Rom.

Hier befreite es sich von den Schlacken des Judentums; hier, befruchtet vom hellenischen Geiste, wuchs es sich zur Weltreligion aus. Hier feierten, oft hart bedrängt, die Anhänger des Christentums ihre Feste: den Karfreitag, Ostern und Pfingsten.

Und den Geburtstag Christi? Man kannte ihn nicht. Keine Tradition, noch weniger eine Aufzeichnung gab Kunde. Uns heute sonderbar erscheinende Spekulationen, die damals bitter ernst gemeint waren, wurden zu seiner Ermittelung angestellt. Die Welt konnte füglich nur am Frühlingsanfang erschaffen sein; folglich mußte auch die Geburt des Herrn in diesen Monat, also in den März, fallen. Unter Anlehnung an diesen Gedanken, nur mit einer Variante, verlegten andere den Geburtstag des Herrn genau 9 Monate später, auf den 25. Dezember. Nach der Tradition der römischen Kirche hat Papst Julius I. 337—352 aus römischen Akten den Geburtstag Christi auf den 25. Dezember bestimmt. Um diese Zeit, 353 ungefähr, scheint in Rom zum erstenmal die Geburt des Herrn als eine kirchliche Feier begangen zu sein. Es folgten Konstantinopel 379, Kappadocien 382, Antiochien 380, Ägypten 432, Jerusalem erst 634.

Eine kirchliche Feier und, wohlverstanden, ein Familien-, ein Volksfest oder wenigstens ein völkisches Fest ist es erst nach der Berührung des Christentums mit dem germanischen Norden geworden. Das deutsche Weihnachtsfest hat sich freilich nicht direkt aus dem Wintersonnenwendfest der alten Germanen entwickelt. Um das heutige Fest und seine Gebräuche zu verstehen, müssen wir schon nach verschiedenen Richtungen weiter ausgreifen.

Ein merkwürdiges Zusammentreffen bleibt es, daß Papst Julius I., der sicher nichts von dem Götterglauben der nördlich der Alpen sitzenden Völker kannte, dadurch, daß er den Geburtstag Jesu auf den 25. Dezember und den Tauftag auf den 6. Januar festsetzte, gerade jene zwölf Tage und Nächte zwischen zwei christlichen Festen einfaßte, die den nordischen Völkern von ganz besonderer Bedeutung waren. Die heiligen Nächte, die Zwölften; ze wîhen nahten!

Da zog Wodan mit seinem Sturmhut auf dem achtbeinigen weißen Rosse Sleipnir, gefolgt von seiner Gemahlin Berchta und dem ganzen Göttergefolge, dem späteren wilden Heer, in den Landen umher, um den Kampf mit den Eisriesen zu beginnen. Da mußte jede Arbeit getan, das Haus, der Hof rein sein. Opfer wurden dem Gotte als Dank für die eingebrachte Ernte dargebracht, Segen wurde erfleht für die dem Boden anvertraute Saat. Da mag es dann auch wohl an reichlichen Schmausereien und tüchtigem deutschen Männertrunk nicht gefehlt haben. Aber mehr noch begab sich in diesen wunderbaren Nächten. Das unvernünftige Vieh begann zu sprechen, Äpfel und andere Bäume erblühten, das Wasser der Brunnen wurde zu Honig; Zauber und Weissagung fand in diesen Tagen den geeignetsten Boden.

Wenn wir bedenken, daß erst um das Jahr 750 die Einführung des Christentums in Deutschland, wenn auch nur äußerlich vollendet war, so wird es nicht wundernehmen, wenn viele dieser Gebräuche sich durch das

Digitized by Google

Mittelalter und, vielfach gewandelt und verdeckt, bis auf den heutigen Tag erhalten haben.

Noch heute muß, besonders in Süddeutschland, in Tirol und Steiermark, das Haus bei Beginn der zwölf Nächte rein sein; der Spinnrocken muß abgesponnen sein, und keine neue Arbeit darf begonnen werden. Der „Mann im Monde" ist in dieses unwirtliche Gebiet versetzt, weil er am Weihnachtsabend Tannenzweige zu Viehfutter klein hackte, und den unsauberen und faulen Mägden schneidet die Perchtel (Berchta) den Bauch auf und füllt ihn mit Kehricht.

Die Julschmäuse und Gelage haben sich vielfach bis auf den heutigen Tag erhalten. In England ist das merry Christmas hauptsächlich ein tüchtiges Eß- und Trinkfest mit ausgelassener Fröhlichkeit, und in den begütertsten Familien steht auch heute noch am Weihnachtsabend der Kopf des Ebers, des einstigen Opfertieres, auf dem Tisch. In der Ukermark ist das traditionelle Festessen: Schweinskopf mit Lungwurst und grünem Kohl. Im achtzehnten Jahrhundert versuchte man bei uns den Namen Weihnacht als Weinnacht zu erklären. Gewiß nicht, weil man sich in dieser Nacht des Weins enthielt; möglich aber auch, weil man glaubte, daß Punkt 12 Uhr das Wasser der Brunnen zu Wein wurde.

Vullbuksabend = Vollbauchabend hieß vielfach in Norddeutschland der Heilige Abend, an dem das Gesinde und selbst die Kinder reichlicher mit Speis' und Trank versehen wurden als sonst wohl. „O, wenn doch erst de Abend käm, da man sülben snitt und sülben itt", beten letztere. In Norwegen steckt gar der Bauer den Juleneg, eine volle Getreidegarbe, auf das Dach der Scheune, damit auch die Vögel an diesen Tagen reichlicher haben als sonst. Alle diese Bräuche sind ganz zwanglos als Überbleibsel alter Opfersitten anzusehen. Aber wir verstehen es sicher viel leichter, daß sie sich durch ein Jahrtausend erhalten haben, wenn wir bedenken, daß das Spenden an diejenigen, die auf die Pflege der Großen und der Herrschaft angewiesen sind, gewissermaßen als eine Weitergabe der übergroßen Liebe und Güte Gottes angesehen sein wollte. Man war barmherzig, um sich der großen göttlichen Barmherzigkeit würdig zu erweisen. Das war nun allerdings schon selbst wieder eine Art Opfer; aber an dieser Kette retteten sich sehr leicht die alten Bräuche bis in die neueste Zeit hinüber. Manches bleibt freilich auch dann noch unverständlich. Weihnachtsspeisen, wie Klöße und Heringe in Thüringen, Heringssalat, Karpfen, Mohnpielen, sind unklar und sicher wiederum mit anderem Zauberwesen und dergleichen verquickt.

Wie reizend mutet jedoch die schlesische Sitte an, in der Christnacht den Tisch gedeckt zu lassen, damit die Engel daran speisen können. In Obersteiermark erhalten die Mägde am Christabend die Berchtelsmilch, der Löffel bleibt über Nacht an der Schüssel stehen; die, deren Löffel umfällt, muß im folgenden Jahre sterben.

Vielfach erhält das Gebäck besondere Formen. Jacob Grimm erklärt die längliche Form unseres bekannten Christstollens als die Nachahmung des Jesuskindes. In Schweden bildet man den Juleber nach. Wer denkt dabei nicht an die Tierbilder — Schweine, Karpfen, Reiter (Wodan) — unseres Pfefferküchlers Hildebrandt?

Digitized by Google

„Sie sagen, immer wenn die Jahreszeit naht,
Wo man des Heilands Ankunft feiert, singe
Die ganze Nacht durch dieser frühe Vogel.
Dann darf kein Geist umhergehn, sagen sie
Die Nächte sind gesund, dann trifft kein Stern;
Keine Elfe faht, noch mögen Hexen zaubern;
So gnadenvoll und heilig ist die Zeit",

berichtet der Soldat Marcellus im Hamlet.

Elstern, die in diesen zwölf Nächten geschossen und zu Kohle verbrannt werden, geben ein unfehlbares Mittel gegen die Fallsucht.

Mit dem Schlage zwölf öffnen sich die Blüten der Haselnuß, um sofort wieder zu verschwinden, glaubt man im Polnischen. Dem Mädchen aber, welches diese Blüte erlangt, muß jeder Bursche in Liebe sich neigen. Dem Burschen aber bringt die Blume unermeßlichen Reichtum. Noch viele andere, heute noch existierende Gebräuche, deren Aufzählung hier zu weit führen würde, dienen dem Erwerb von Reichtum und Liebe.

Aber nicht nur die Hasel blüht unter der gewaltigen Erregung der Natur. Von der Christrose wissen auch wir es. Ihr Erscheinen mitten im Schnee mag ja wohl die dem Wunder geneigte Phantasie des Mittelalters mächtig angeregt haben. Das schöne Volkslied:

Es ist ein Ros' entsprungen
Aus einer Wurzel zart,
Wie uns die Alten sungen,
Von Jesse kam die Art,
Und hat ein Blümlein bracht.
Mitten im kalten Winter
Wohl zu der halben Nacht

bezieht sich wohl sicher auf diese Blume; ebenso auch die Sage von der Gründung des Domes zu Hildesheim an der Stelle, wo Rosen im Schnee erblühten. Wo aber die Rosen erblühten, konnten Äpfel- und Kirschbäume nicht zurückbleiben. Crocus und Pulegium und das alte Zauberkraut, die Mandragora taten dasselbe. Der berühmte Weißdorn von Glastonbury stand bei dem Volke in dem Rufe, in der Christnacht auszuschlagen und am Christtage über und über zu blühen. Die Zahl der Bäume, von denen dies bezeugt wird, ist sehr groß; auch nur die Aufzählung einiger wäre zwecklos, denn es ist immer wieder derselbe Vorgang mehr oder weniger ausgeschmückt. In Tirol wird an einem Donners- (Donnar-)tag drei Wochen vor Weihnachten um einen Kirschbaum ungelöschter Kalk eingegraben. Die sich entwickelnde Wärme soll ihn dann bis Weihnachten zum Blühen bringen. Im Schloßpark von Vöslau bei Wien, dessen Boden von den Abflüssen von Thermen durchrieselt wird, kann man mitten im Winter unter der Eis- und Schneekruste der Wiesen blühende Veilchen und Schlüsselblumen beobachten. Auch die Wärmeentwickelung von Düngerhaufen kann Wundertriebe zeitigen. Wer sich dem Hopfengarten von Diemaringen und anderen zwischen 11 und 12 Uhr still und unbeschrieen nähert, kann fingerlange frische, saftige Hopfensprossen sehen, die Punkt 12 Uhr wieder verschwinden und durch ihre Anzahl den Reichtum der künftigen Ernte ankündigen. Da die vorhin erwähnten Äpfel- und Kirschbäume sich ganz ausschließlich in der Nähe von Klostergebäuden, Abteien u. dgl. befanden, so ist die Vermutung nicht

Digitized by Google

von der Hand zu weisen, daß irgendwelche physikalischen Ursachen jene außerordentlichen Erscheinungen hervorgerufen haben und daß da, wo sie versagten, frommer Eifer. nachgeholfen hat. Das Wunder ist des Glaubens liebstes Kind.

Die Gestalt des Gottes Wodan klingt vielleicht noch am reinsten an in dem Schimmelreiter, der in vielen Gegenden Deutschlands, so bei den Wenden der Niederlausitz und Schlesiens, in Pommern und Westpreußen und in den Spinnstuben, erscheint. Eine Person befestigt vor und hinter sich je einen Siebrand als Nachahmung des Hinterteils und der Brust eines Pferdes. Auf letztere wird dann noch irgendwie ein Kopf aufgeschnallt — und die karikierte Gestalt eines Reiters ist fertig. Mit weißem Laken überdeckt und in sehr freiheitlichem Betragen macht er die Mägde fürchten. Manchmal ist er noch von dem Erbsbären, einer vollständig in Erbsstroh eingehüllten Gestalt, begleitet. Auf Usedom erscheint zur gleichen Zeit der Klapperbock, eine ähnliche Tiergestalt, deren Unterkiefer beweglich ist und durch Ziehen an einem Bindfaden zum Klappen und Klappern gebracht wird.

Hierher gehören auch die lieben und vertrauten Gestalten des Knecht Rupprecht, St. Martin und St. Nikolaus. Sie tragen verschiedene Namen, welche an die Dialekte der verschiedenen Gegenden gebunden sind. Rupprecht tritt wohl auch als dienender Begleiter des einen oder anderen auf. Sein Name — altdeutsch hruodperacht — der Ruhmprangende, deutet wohl noch am klarsten auf alte Göttergestalten hin. Er erscheint hauptsächlich im ostelbischen Gebiete kurz vor dem Christfest. St. Martin — Pelzmärtel, Märtelsmännchen — und St. Nikolaus erscheint im übrigen Deutschland und ist wohl von der Kirche an Stelle des heidnischen Rupprecht gesetzt. Alle bestrafen die bösen und belohnen die guten Kinder.

Nicht immer aber erscheint Nikolaus in Person. Da stellen die Kinder Schüsseln oder Schuhe unter das Bett und beten:

St. Nikolaus leg' mir ein.
Was dein guter Wille mag sein.
Äpfel, Birnen, Nuß und Kern
Essen die kleinen Kinder gern.

Aber auch der Gemahlin des alten Hauptgotttes, der Berchta, begegnen wir hier wieder mit den Funktionen der Vorgenannten; als Berchtel, Perchtel, Butzenbrecht, Pudelmutter. Ja, sogar das Christkind selber tritt an dieser Stelle Gaben spendend auf, ohne daß man dabei an den Heiland selber denken müßte. Es ist auch dies vielmehr eine der vorgenannten Gestalten, die nach der Richtung des christlichen Denkens hin als gütige, vom Himmel kommende Engelsgestalt verfeinert ist.

Daß die Gelegenheit zu Vermummungen vielfach mißbraucht wurde, darf nicht verwundern. Bursche taten sich zusammen, um auf eigene Faust verkleidet Gaben zu heischen. Das ging dann wohl ohne Lärmen nicht ab. In Holstein wurde auf dem Rummelpott, einem mit Leder stramm überzogenen Tongefäß, ein tüchtiger Lärm vollführt. Sollten Knarren und Waldteufel unseres verflossenen Weihnachtsmarktes nicht eine ähnliche Herkunft haben?

Nun lassen Sie uns noch einmal zurückkehren in jene alte Zeit, in

Digitized by Google

der unsere Vorfahren den alten Göttern opferten. Von der Julzeit sprachen wir schon von den heiligen Nächten, vom Juleber, dem wichtigen Opfertier; ihnen gesellt sich der Julblock zu. Noch heute kennt man ja das Wort Yulelog in England; was aber über sein Entzünden am Weihnachtsabend gesagt wird, ist so verschwommen, daß man sich kein rechtes Bild von der Sache machen kann. Ich selbst habe bei einer Weihnachtsfeier, die ich in England verlebte, von ihm nichts zu sehen bekommen; jedenfalls ist der Brauch, wenn er überhaupt noch besteht, nicht entfernt mehr mit dem ursprünglichen zu vergleichen. Der Julblock war vielmehr das Wurzelende einer starken Tanne, in anderen Gegenden einer Eiche, welches am 25. Dezember an der Feuerstelle des Hauses eingegraben wurde und auf dem das Feuer am heiligen Sonnenwendfeuer neu entzündet wurde. Es mögen zunächst praktische Gründe gewesen sein, die zu diesem Verfahren führten. Auf dem vielfach feuchten Waldboden mochte so eine Unterlage zur Erhaltung des Feuers — man bedenke die Schwierigkeit des Feueranmachens — wohl von großem Nutzen gewesen sein. Man brauchte nur den Block genügend groß zu nehmen, Auswahl war ja vorhanden, so ist es sehr wohl denkbar, daß er bei sorgfältiger Behandlung und nur wenig an der Oberfläche glimmend bis zur nächsten Julzeit ausgehalten hat.

Hier sei noch bemerkt, daß der Julblock keineswegs auf germanische Stämme beschränkt blieb; in Frankreich kennt man den Cûche de Noël ebensowohl, wie bei den Südslaven in Dalmatien und der Herzegowina den Betdnjak; auch von der griechischen Insel Zante ist ähnliches bekannt.

Immerhin, von dem glimmenden Julblock können wir unseren strahlenden Weihachtsbaum kaum ableiten. Schon chronologisch nicht, da er, wie wir sehen werden, in seiner jetzigen Form noch außerordentlich jung ist.

Bei festlichen Gelegenheiten streute man auf dem Lande geschnittenes Tannengrün auf die sauber gefegte Diele. Von da bis zum Bekleiden, Bestecken kahler Wände mit grünen Zweigen ist nur ein Schritt. Linné berichtet von seiner Reise auf Gothland 1741: „Die Leute hatten eine artige Manier, ihre Wände mit Taxuszweigen von dem Fußboden an bis in die Höhe zu bedecken, welche mit diesen weichen Nadeln aufs schönste tapeziert waren.“ In England wird das Haus mit Zweigen der Stechpalme, mit fruchttragenden Zweigen des Efeus und anderem geschmückt; in der Mitte der Halle hängt ein Busch der Mistel. Dieses alte, nach Standort und Art des Wuchses die Menschheit gleich geheimnisvoll anmutende Gewächs, das sogenannte Kreuzholz wegen der eigentümlich sich kreuzenden Stellung der Zweige, hat in England eine gar liebliche Bedeutung gewonnen; die am reizendsten aus einer Stelle in Charles Dickens Pickwickier hervorgeht:

„Mitten in dieser allgemeinen Konfusion faßte Herr Pickwick mit aller Galanterie die alte Dame bei der Hand, führte sie unter den mystischen Zweig und küßte sie mit der verbindlichsten Höflichkeit und dem feinsten Anstand. Die alte Dame ließ es sich mit aller einer so wichtigen und ernsten Feierlichkeit angemessenen Würde gefallen; allein die jüngeren Damen, die von abergläubischer Ehrfurcht vor dem alten Brauch weniger durchdrungen waren oder der Meinung sein mochten,

Digitized by Google

daß der Wert eines Kusses nicht wenig erhöht würde, wenn es einige Mühe kostete, ihn zu erlangen, schrieen und sträubten sich, liefen in die Winkel, drohten und schalten und taten alles Mögliche, dem Küssen zu entgehen, ausgenommen, daß sie sich nicht aus der Küche entfernten — bis endlich einige minder eifrige Herren auf dem Punkt waren, abzulassen. Nunmehr erachteten es die Damen für vergeblich, noch länger zu widerstreben, und ließen sich mit recht guter Miene samt und sonders küssen . . . . . Herr Pickwick stand unter dem Mistelzweig und blickte äußerst vergnügt umher, als die junge Dame mit den schwarzen Augen, nach einigem Geflüster mit ihren jungen Gespielinnen, plötzlich auf ihn zuschoß, den Arm um seinen Nacken schlang und ihn zärtlich auf die linke Wange küßte; und ehe Herr Pickwick nur recht wußte, was mit ihm vorging, war er von allen umringt und wurde von allen geküßt. Es war ein unendlich lieblicher Anblick, Herrn Pickwick mitten in dem Jungendamenkranz zu schauen, wie er jetzt hier-, jetzt dorthin gezerrt' bald auf das Kinn, dann auf die Nase, dann wieder auf die Brille geküßt wurde."

Von dieser Ausschmückung der Wände des Hauses bis zu dem Aufstellen ganzer Zweige und Bäume ist es dann nur noch ein Schritt. Nicht nur wir Deutschen und unsere Vorfahren hegen eine besondere Zuneigung zu Baum und Wald; zu allen Zeiten und bei allen Völkern hat es heilige Bäume gegeben. Bäume sind Wohnsitze der Götter in Asien sowohl wie in Europa und Amerika. Ein geheimnisvolles Zusammengehörigkeitsgefühl besitzt die gesamte Menschheit zu den wunderbaren, riesigen, kraftstrotzenden Bewohnern des Waldes. Nehmen Sie ferner, daß unsere immergrünen Nadelhölzer am auffälligsten die Fortdauer des Lebens durch die in Eis und Schnee zu Tode erstarrte Natur demonstrieren, so ist die Bedeutung des Weihnachtsbaumes als eines Symbols des ewigen Lebens, das uns die Ankunft des Heilandes bringt, ohne weiteres klar.

Wann aber und wo ist der Weihnachtsbaum zuerst in Deutschland entstanden?

Die älteste ermittelte Nachricht stammt aus Straßburg i. E. aus dem Jahre 1604 und lautet: „Auf Weihnachten richtet man Dannenbäum zu Straßburg in den Stuben auff, daran henket man Rosen aus vielfarbigem Papier geschnitten, Aepfel, Ablatten, Zischgold, Zucker u. s. f." Da haben Sie unseren heutigen Weihnachtsbaum, allerdings noch ohne Licht. In der Zeit des Kienspans und der Tranlampe eigentlich kein Wunder. Das Hinzukommen der Lichte, sobald es nur die Technik und der Wohlstand erlaubten, ist selbstverständlich. Überall da, wo immer auf Erden Freudenfeste gefeiert werden, hat die Flamme, das Licht, eine hervorragende Rolle gespielt. Ich erinnere an die Feste der Chinesen und Japaner. Indische Tempel sind von lampengeschmückten Bäumen umgeben; zur Sommersonnenwende werden auch in Deutschland vielfach auf den Bergen Freudenfeuer entzündet, und feurige Räder den Abhang hinabgerollt. In der Schweiz flammen am Tage der Bundesfeier, am 1. August, die Konturen ganzer Gebirge in rötlich schwälendem Torffeuer auf; wir selbst erleuchten unsere Fenster bei Gelegenheit patriotischer Feste. Da ist es wohl naheliegend, daß der Lichterglanz bei dem ersten Freudenfest unserer Religion nicht fehlen darf.

Digitized by Google

Und im Glanze seines Lichterschmuckes hat sich der deutsche Weihnachtsbaum, seit den bescheidenen Anfängen in Straßburg im Jahre 1604, besonders aber in der letzten Hälfte des vorigen Jahrhunderts, die Herzen von Millionen erobert. Er ist mit unseren tapferen Kriegern 1870 nach Frankreich gezogen; er begleitet auch unseren blauen Jungen über den Ozean; er erstrahlt in Windsor Castle, wie am russischen Zarenhofe. Ihn auf diesem Siegeszuge zu begleiten, lade ich Sie für ein späteres Mal ein.

Ihnen allen aber wünsche ich viel Weihnachtsglanz in Haus und Herz und ein fröhliches Weihnachtsfest.

Die Wirkung von Stickstoffkalk und Kalkstickstoff im Vergleich mit Chilisalpeter bei Gemüsearten (Salat und Kohlrabi).

Von Dr. R. Otto,

Leiter der chemischen Abteilung der Versuchsstation des Königl. pomologischen Instituts zu Proskau O.-S.

Um die Wirkung der neuen stickstoffhaltigen Düngemittel: Stickstoffkalk und Kalkstickstoff, im Vergleich mit Chilisalpeter und ungedüngt, bei gärtnerischen Kulturpflanzen, insbesondere Gemüsearten, zu erproben, habe ich in Fortsetzung meiner früheren Untersuchungen[1]) im vergangenen Sommer vergleichende Freilanddüngungsversuche bei Salat und Kohlrabi ausgeführt, deren Ergebnisse im nachstehenden mitgeteilt werden sollen[2]).

Zunächst jedoch einige Worte über die Herstellung und Anwendung dieser neuen und für die Zukunft besonders, wenn einmal in voraussichtlich nicht allzu ferner Zeit die Salpeterlager erschöpft sein werden, hochwichtigen stickstoffhaltigen Düngemittel.

Der Kalkstickstoff, das Kalziumzyanamid ($CaCN_2$), wird seit mehreren Jahren nach dem von Frank und Caro und deren Mitarbeitern angegebenen Verfahren in der Weise dargestellt, daß man von Sauerstoff befreite Luft, also atmosphärischen Stickstoff über geschmolzene und hocherhitzte Massen von Kalziumkarbid (C_2Ca.) leitet. Hierbei entsteht ein alkalisch reagierendes, grauschwarzes Produkt mit ca. 20% Stickstoff. Zur praktischen Ausnutzung dieser bedeutsamen Entdeckung wurde von der Firma Siemens & Halske und der Deutschen Bank die Zyanid-Gesellschaft in Berlin ins Leben gerufen, welche diesen Kalkstickstoff zurzeit fabrikmäßig in Italien von der Societa Italiana di prodotti ozotati in Piano d'Orta herstellen läßt.

Das Düngemittel, welches ein sehr feines schwarzgraues, besonders an feuchter Luft unangenehm (nach Azetylen) riechendes Pulver darstellt, ist, wie für landwirtschaftliche Kulturpflanzen, so auch für Gartengewächse, wie ich schon früher (l. c.) gezeigt, möglichst gleichmäßig, ev. nach vor-

[1]) Vgl. R. Otto, Vergleichende Düngungs- und Vegetationsversuche mit Kalkstickstoff bei gärtnerischen Kulturpflanzen. Gartenflora 1904, Heft 20, S. 535 ff.

[2]) S. a. R. Otto, Vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Stickstoffkalk und anderen Stickstoffdüngern zu Hafer, Salat und Kohlrabi. Verhandlungen der 79. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte zu Dresden 1907, II. Teil, 1. Hälfte.

Digitized by Google

herigem Mischen mit trockener Erde, zweckmäßig 8—14 Tage vor dem Aussäen resp. dem Auspflanzen zu streuen und sogleich auf 5—13 cm Tiefe mit dem Spaten, der Hacke ev. auch dem Rechen in den Erdboden unterzubringen. Auch die gärtnerischen Kulturpflanzen, insbesondere der Salat, sind, wie ich bereits in meiner früheren Arbeit (l. c.) gezeigt und für Topfpflanzen in einer demnächst erscheinenden Veröffentlichung dartun werde, gegen eine frische Düngung, sowohl von Kalkstickstoff wie auch von Stickstoffkalk äußerst empfindlich.

Neuerdings stellen nun die konsolidierten Alkaliwerke in Westeregeln unter der Firma „Gesellschaft für Stickstoffdünger" ein Düngemittel her, welches gleichfalls den Luftstickstoff zum Ausgangspunkt hat. Man hatte nämlich beobachtet, daß die Bindung des Stickstoffs an das Karbid ungleich schneller und bei niederer Temperatur vor sich geht, wenn man dem Karbid einen gewissen Prozentsatz Chlorkalzium zufügt. Dies ist geschehen bei der Herstellung des Stickstoffkalkes, welcher nach dem Verfahren von Dr. F. Polzeniusz (D. R. P. Nr. 163320) in der Weise gewonnen wird, daß von Sauerstoff befreite trockene Luft über fein gepulvertes Kalziumkarbid, dem Chlorkalzium vorher zu gemischt ist, bei einer Temperatur von etwa 700° geleitet wird. Hierbei bildet sich ein Produkt von 17—19% Stickstoff von derselben Form wie im Kalkstickstoff.

Das Düngemittel sieht auch im gemahlenen Zustande dem Kalkstickstoff ganz ähnlich, ist ein dunkelschwarzes Pulver von dem gleichen Geruch nach Azetylen (besonders bei feuchter Luft), hat auch sonst dieselben Eigenschaften und Verwendungsweise wie Kalkstickstoff, so daß zu erwarten war, daß seine Wirkung auch für gärtnerische Kulturpflanzen eine ähnliche sein würde, wie die des Kalkstickstoffes.

Von Bedeutung ist es, daß dieses Fabrikat bei uns in Deutschland jetzt schon in größerem Maßstabe erzeugt wird, und sich der Preis des Stickstoffkalkes, sowie auch der des Kalkstickstoffes schon jetzt bei der gleichen Menge Stickstoff bedeutend niedriger stellt als der im Chilisalpeter. Das Kilogramm Stickstoff kostet zurzeit im Stickstoffkalk und Kalkstickstoff 112 Pf., während es im Chilisalpeter zurzeit 145 Pf. und im schwefelsauren Ammoniak 130 Pf. kostet. —

Der zu den vergleichenden Düngungsversuchen dienende Boden war ein guter, fruchtbarer Gartenboden der ersten Baumschule des Königlichen pomologischen Instituts, der auch ohne besondere Düngung normale Erträge lieferte. Es waren 4 Parzellen nebeneinander liegend, von denen Nr. I ungedüngt blieb, Nr. II eine Stickstoffkalk-, Nr. III eine Kalkstickstoff- und Nr. IV eine Chilisalpeterdüngung erhielt, und zwar so, daß in Nr. II, III und IV die Menge des gegebenen Stickstoffs gleich, nur die Form desselben verschieden war. Die Pflanzen wurden mit Ausnahme der verschiedenen Düngung gärtnerisch ganz gleich kultiviert; sie wurden besonders auch in dem nach Bedarf erfolgenden Gießen gleich gehalten.

Die Düngung war folgende:

Parzelle Nr. I = ungedüngt.

Parzelle Nr. II = 20 g Stickstoffkalk (mit 18,5% N) pro 1 qm;
pro 1 ha = 200 kg Kalkstickstoff.

Parzelle Nr. III = 20 g Kalkstickstoff (mit 18,5% N) pro 1 qm;

Digitized by Google

pro 1 ha = 200 kg Kalkstickstoff.

Parzelle Nr. IV = 24 g Chilisalpeter (mit 15,4% N) pro 1 qm;
pro 1 ha = 240 kg Chilisalpeter.

Der Stickstoffkalk und Kalkstickstoff wurden am 5. Juni gleichmäßig ausgestreut und untergehackt, der Chilisalpeter als Kopfdüngung am 28. Juni um die einzelnen Pflanzen herumgestreut. Am 15. Juni, also 10 Tage nach dem Unterbringen des Stickstoffkalkes und des Kalkstickstoffs, wurden die Pflanzen (Salat und Kohlrabi) ausgepflanzt.

A. Versuche mit Salat.

Bis zum 22. Juni konnten noch keine Unterschiede bei den einzelnen Düngungen wahrgenommen werden, doch waren aber auch keine Schädigungen oder sonstige nachteilige Beeinflussungen der Pflanzen infolge der Stickstoffkalk- resp. Kalkstickstoffdüngung zu konstatieren. Vom 28. Juni an jedoch zeigte es sich, daß die Parzellen II und III besser als IV und I waren. Dasselbe war bis zum 16. Juli der Fall. Vom 24. Juli ab erschien die Salpeterdüngung dem Augenschein nach am weitesten, Stickstoffkalk und Kalkstickstoff dagegen etwas zurück, aber unter sich gleich weit, ungedüngt am weitesten zurück. Die Ernte des Salates erfolgte am 30. Juli.

Die Ergebnisse waren folgende pro 1 Quadratmeter:

Parzelle I: Ungedüngt. 21 Pflanzen mit 5,040 kg Frischgewicht,
d. i. pro 1 Pflanze = 240 g Frischgewicht.
10 gute, 11 losere Köpfe.

Parzelle II: Stickstoffkalk. 18 Pflanzen mit 5,030 kg Frischgewicht,
d. i. pro 1 Pflanze = 280 g Frischgewicht.
12 gute, 6 losere Köpfe.

Parzelle III: Kalkstickstoff. 17 Pflanzen mit 4,950 kg Frischgewicht,
d. i. pro 1 Pflanze = 290 g Frischgewicht.
11 gute, 6 losere Köpfe.

Parzelle IV: Chilisalpeter. 26 Pflanzen mit 5,800 kg Frischgewicht,
d. i. pro 1 Pflanze = 220 g Frischgewicht.
10 gute, 16 losere Köpfe.

Hiernach hat also am besten gewirkt der Kalkstickstoff sowohl im Gesamtertrage, wie in der Marktfähigkeit der Köpfe, fast gleich der Stickstoffkalk. Etwas zurück steht ungedüngt sowohl im Ertrage wie in der Marktfähigkeit der Köpfe. Am schlechtesten hat der Chilisalpeter gewirkt, sowohl im Ertrage wie auch in der Festigkeit der Köpfe.

Die verhältnismäßig schlechte Wirkung des Chilisalpeters trotz erfolgter Kopfdüngung ist sehr wahrscheinlich auf eine Auswaschung und ein Versickern des Nitratstickstoffes in den Untergrund durch Regen und Gießen zurückzuführen, Gefahren, die bei dem Stickstoffkalk und Kalkstickstoff nicht so leicht eintreten können, da der Stickstoff dieser beiden Düngemittel sich im Boden zunächst in Ammoniak umsetzt, welches, bevor es nitrifiziert, d. h. in Salpetersäure umgewandelt wird, absorbiert, also in den oberen Bodenschichten festgehalten wird. Auch der Kalkgehalt dieser beiden Düngemittel, der im Stickstoffkalk ca. 60%, im Kalkstickstoff 56—57% Kalziumoxyd beträgt, ist ähnlich wie bei der Thomasschlacke gerade auch

Digitized by Google

für gärtnerische Kulturen, besonders für den Gemüsebau, von hoher Bedeutung. Zur Kopfdüngung wird sich jedoch im allgemeinen weder der Stickstoffkalk noch der Kalkstickstoff für Gartengewächse eignen, sondern diese Düngemittel müssen, wie erwähnt, zweckmäßig 8—14 Tage vor der Aussaat resp. dem Auspflanzen in den Boden untergebracht werden, wenn sie nicht schädigend auf die Vegetation einwirken sollen.

Die chemische Untersuchung des geernteten Salats ergab folgende Resultate in der bei 60° vorgetrockneten Blattsubstanz:

	Ungedüngt %	Stickstoffkalk %	Kalkstickstoff %	Chilisalpeter %
Wasser	9,00	3,98	5,90	8,10
Stickstoffsubstanz (N. 6,25)	20,62	22,84	24,23	23,09

B. Versuche mit Kohlrabi.

Bis zum 22. Juni konnten auch beim Kohlrabi noch keine Unterschiede in den einzelnen Düngungen wahrgenommen werden, es wurden aber auch keine Schädigungen der Pflanzen infolge der Stickstoffkalk-, resp. Kalkstickstoffdüngung beobachtet. Vom 28. Juni ab waren auch hier Stickstoffkalk und Kalkstickstoff weiter wie Chilisalpeter und ungedüngt. Besonders waren vom 16. Juli ab die mit Chilisalpeter gedüngten Kohlrabi in der Knollenausbildung denen der übrigen Düngungsparzellen (1, 2 und 3) gegenüber zurück.

Die Ernte der Kohlrabi erfolgte am 6. August mit folgenden Ergebnissen pro 1 Quadratmeter:

	Ungedüngt	Stickstoffkalk	Kalkstickstoff	Chilisalpeter
Zahl der Pflanzen	18	19	20	20
Gesamtgewicht (Knollen + Blätter) . .	3,83 kg	4,26 kg	4,04 kg	3,85 kg
Einzelgewicht d. Pflanzen (Knollen + Blätter) . .	212,8 g	236,5 g	202,0 g	192,5 g
Gesamtgewicht d. Knollen	1,39 kg	1,65 kg	1,47 kg	1,18 kg
Einzelgewicht d. Knolle	77,3 g	91,6 g	73,5 g	59,0 g
Gesamtgewicht d. Blätter	2,44 kg	2,61 kg	2,57 kg	2,67 kg
Blattgewicht einer Pflanze	135,5 g	144,9 g	128,5 g	133,5 g
Geschmack der Knollen	zart, nicht holzig	zart, nicht holzig	zart, nicht holzig	zart, nicht holzig

Digitized by Google

Demnach sind geerntet pro 1 ha:

a) Gesamtertrag (Knollen + Blätter[1]) im frischen Zustande.

Ungedüngt	= 38300 kg	= 383	dz
Stickstoffkalk	= 42600 „	= 426	„
Kalkstickstoff	= 40400 „	= 404	„
Chilisalpeter	= 38500 „	= 385	„

Es steht hiernach also im Gesamtertrage der Stickstoffkalk oben an, dann der Kalkstickstoff, während Chilisalpeter fast gleich steht mit Ungedüngt.

Die Gründe für die geringe Wirkung des Chilisalpeters dürften die gleichen sein wie beim Salat (Auswaschung des Nitratstickstoffes usw.

b) Gewicht der Knollen (im frischen Zustande):

Ungedüngt	= 13900 kg	= 139	dz
Stickstoffkalk	= 16500 „	= 165	„
Kalkstickstoff	= 14700 „	= 147	„
Chilisalpeter	= 11800 „	= 118	„

Demnach zeigt der Stickstoffkalk die beste Knollenausbildung, etwas geringer der Kalkstickstoff, noch geringer Ungedüngt, am schlechtesten ist dieselbe beim Chilisalpeter.

c) Gewicht der Blattmasse (im frischen Zustande):

Ungedüngt	= 24400 kg	= 244	dz
Stickstoffkalk	= 26100 „	= 261	„
Kalkstickstoff	= 25700 „	= 257	„
Chilisalpeter	= 26700 „	= 267	„

Die größte Blattmasse wurde demgemäß durch die Chilisalpeterdüngung erzielt, demnächst durch Stickstoffkalk, sodann durch Kalkstickstoff, die geringste durch Ungedüngt.

Ziehen wir das Gesamtresultat aus den vorstehenden Kohlrabidüngungsversuchen, so hat sich hier am besten der Stickstoffkalk bewährt, etwas weniger der Kalkstickstoff. Schlechter wie ungedüngt wirkte im allgemeinen die Salpeterdüngung.

Die chemische Untersuchung der Kohlrabiknollen ergab folgende Resultate in der bei 60° vorgetrockneten Substanz:

	Ungedüngt %	Stickstoffkalk %	Kalkstickstoff %	Chilisalpeter %
Wasser	11,50	10,20	14,92	9,82
Fett	3,27	2,97	2,52	2,75
Stickstoffsubstanz (N. 6,25)	21,34	—	—	23,94
Rohfaser	26,35	24,30	28,30	29,27
Asche	21,03	23,60	19,20	20,20

Nach den vorstehenden Untersuchungen erscheint sowohl der Stickstoffkalk als auch der Kalkstickstoff als ein sehr beachtens-

[1]) Wurzeln und Stengel sind nicht mitgewogen.

Digitized by Google

wertes Düngemittel auch für gärtnerische Kulturen, insbesondere für Gemüsearten. In ihrer Wirkung übertreffen dieselben bei gärtnerischen Gewächsen oft den Chilisalpeter. Dies ist neben anderen Faktoren (sorgfältigere Bodenbearbeitung im Garten usw.) sowohl auf den Kalkgehalt der Produkte als auch darauf zurückzuführen, daß der in diesen Düngemitteln in organischer Form vorhandene Stickstoff sich zunächst im Erdboden in Ammoniakstickstoff verwandelt, welcher nicht wie der Nitratstickstoff leicht ausgewaschen wird.

Auch von anderer Seite, insbesondere von Professor E. Wein[1]) in Weienstephan, liegen gleiche günstige Erfahrungen mit Kalkstickstoff bei gärtnerischen Kulturen vor.

Proskau, im November 1907.

Aus den Ausschüssen des V. z. B. d. G.

Sitzung des Obst- u. Gehölzausschusses am 14. November 1907, abends 6 Uhr.

Nachdem das Protokoll der letzten Sitzung verlesen und genehmigt war, fand eine Zuwahl neuer Mitglieder für die beiden Ausschüsse statt.

In den Gehölzausschuß werden gewählt:

Herr Kgl. Tiergartendirektor Felix Freudemann-Charlottenburg,

Herr Kgl. Hofgärtner Nietner-Babelsberg;

in den Obstausschuß:

Herr Kgl. Tiergartenbeamter Mathieu jun.

Hierauf wird in die Tagesordnung eingetreten.

Herr Garteninspektor Weber nimmt das Wort und führt aus:

Was die „Beschaffenheit und Haltbarkeit des diesjährigen Obstes“ anbelange, so könne er nur sagen, daß es sich im allgemeinen gut halte. Eine Ausnahme bildeten Harberts Renette und Gelber Edelapfel, die teilweise platzten und mehlig würden. Die Winter Gold-Parmäne sei ausnahmsweise viel von Fusicladium befallen, desgl. Diels B. B. Beide neigten sehr dazu, im Keller zu schimmeln, der Geschmack werde nachher sehr schlecht, so daß die Früchte nicht zu gebrauchen seien. Die Schuld hieran trage nach seiner Ansicht der feuchte Sommer; die Keller seien leider nicht genügend ausgelüftet und getrocknet worden. Die feuchte Luft fördere entschieden das Wachstum der Pilze; das könnte man deutlich daran sehen, daß Früchte, die erst nur kleine Flecken aufweisen, nach einiger Zeit im Keller vollständig verschimmelt seien.

Herr Töbelmann bestätigt, daß die hiesigen Früchte sich im allgemeinen gut halten. Auf seiner Besitzung an der Ostsee dagegen habe er beobachtet, daß viele geplatzt seien, besonders bei Birnen, Williams Christ, Amanlis Butterbirne, während Aepfel mehr verschont geblieben seien. Er schreibe das dem Wärmemangel in diesem Jahre zu.

Sodann wird die Frage des „Obstverkaufs in Berlin“ erörtert. Wie verschiedene Herren bemerkten, haben die Beobachtungen ergeben, daß durch die Massenzufuhren hiesigen und böhmischen Obstes nach Berlin das Obst auf den Straßen sehr billig verkauft werde. Sehr gute Winterbirnen wurden als Kochbirnen zu einem Spottpreise feilgeboten. Oft könne man die Wahrnehmung machen, daß sehr gutes Obst, durch schlechte Behandlung allerdings entwertet, außerordentlich billig abgegeben werde. Unter solchen Umständen könne keineswegs von einer Rentabilität im Obstbau gesprochen werden. Trotz dieser geringen Preise sei es daher zu begrüßen, daß viele Privatleute es doch vorziehen, ihren Bedarf für den Winter direkt beim Produzenten zu decken, und daß dadurch angemessene Preise erzielt werden.

Digitized by Google

Die „Obstmärkte“ des Märkischen Obstbauvereins hätten auf die Bewertung des Obstes vorteilhaft gewirkt Die in der Westhalle des Landesausstellungsparks aufgestellten Früchte haben auf das kaufende Publikum einen guten Eindruck gemacht. Man könne jedoch nicht unterlassen, darauf hinzuweisen, daß es sich der Verein noch sehr angelegen sein lassen müsse, dafür Sorge zu tragen, daß die Früchte sauberer aussehen und nicht am zweiten Tage schon so stark bestaubt sind. Das Aussehen verliere dadurch sehr und flöße ängstlichen Gemütern leicht Furcht vor gesundheitsschädlichen Einflüssen ein.

Die wöchentlichen Mitteilung des Deutschen Pomologenvereins hätten den Erfolg gehabt, daß von den Orten mit reichem Obstvorrat der Ueberfluß nach den weniger überfüllten Plätzen abgeleitet werden konnte.

In keiner Weise habe sich bisher die Konkurrenz der Warenhäuser unangenehm bemerkbar gemacht. Man könne vielmehr feststellen, daß sie auch bei dem geringeren Obste auf einen angemessenen Preis achte.

Was die „Bedeutung der Nützlichkeit der insektenfressenden Vögel“ anbelange, so könne sie nicht von der Hand gewiesen werden. Es werden aber in letzter Zeit immer mehr Meinungen laut, die den Nutzen keineswegs so hoch einschätzten, wie dies bisher häufig der Fall gewesen sei und auch immer gelehrt würde. Eine bekannte Tatsache sei, daß Stare ganze Ernten vernichteten, Meisen Früchte anpickten usw. Auf jeden Fall müsse man sich die Drosseln vom Halse halten; denn sie haben sich keineswegs als Freund und Schützer der Gartenkulturen gezeigt.

Interessant war die Mitteilung, daß das Goldhähnchen sich als eifriger Vertilger der Blutlaus gezeigt hat.

Herr Garteninspektor Mende hatte zum Kosten folgende Obstsorten vorgelegt:

Cox's Orangenrenette in sehr großen, schönen Früchten, die sich im Geschmack als vortrefflich erweisen.

Dithmarscher Paradiesapfel, eine schön gefärbte, mürbe und sehr wohlschmeckende Frucht.

Winter-Goldparmäne in besonders schönen Früchten.

Bei dieser Gelegenheit wurde mitgeteilt, daß sich der „Gelbe Richard“ namentlich im nördlichen und nordöstlichen Deutschland besonderer Beliebtheit erfreue. Es dürfte wenigen bekannt sein, daß in Königsberg i. P. sogar eine „Gelbe Richardgesellschaft“ existiere, die für Verbreitung und Kultur dieses Apfels Sorge trage. Es gäbe übrigens auch mehrere Arten von dieser Apfelsorte, doch sei dem Körchower G. R. der Vorzug zu geben.

Sodann sei der Weiße Winterkalvill, wie einige Herren bemerken, auf Hochstamm keineswegs so empfindlich, wie allgemein angenommen würde. In den alten Festungsgräben Quedlinburgs z. B. haben sich die Früchte schon vorzüglich ausgebildet.

Die fast gleichwertige Canadarenette (Pariser Rambour) habe sich in diesem Jahre am Kordon ganz besonders gut und groß entwickelt.

Herr Weber-Spindlersfeld legt außerordentlich große Früchte der Maibier Parmäne vor. Die saftigen, etwas säuerlichen Aepfel sind von einem Baume, den er vor drei Jahren umgepflanzt hat. Trotz der schönen Färbung und ansehnlichen Größe habe die Sorte eine weitere Verbreitung bisher nicht gefunden. Die Gründe hierfür seien nicht erkenntlich.

Herr Mende hatte ferner zwei Birnensorten mitgebracht. Die erstere, Zéphirin Gregoire, zeichne sich durch eine so große Tragbarkeit aus, daß oft ein Ausbrechen nötig sei, wenn man zum Verkauf genügend große Früchte erzielen wolle. Ein Fehler dieser saftigen Frucht bestehe in ihrer großen Empfindlichkeit, wenn sie ganz reif transportiert werden muß.

Die ausgelegten Clairgeau zeichneten sich durch Größe und außerordentliche Färbung aus.

Herr Mende legt dann noch Zweige der Winter-Goldparmäne vor, an denen große, krebsartige Auswüchse den verderblichen Einfluß der Blutlaus deutlich zeigen. Die Zweige sollen der Königl. Gärtnerlehranstalt in Dahlem zu Belehrungszwecken überwiesen werden.

Zum Schluß wird noch einer Weide Erwähnung getan, die unter dem Namen „amerikanische“ in der Provinz Posen auf leichtem Boden in großen Flächen angebaut werde und hohe Erträge liefere. Der starke Wuchs sowie die

Digitized by Google

dichte Belaubung unterdrückten jegliches Unkraut. Ob diese Sorte die von verschiedenen Seiten angebotene Salix fragilis americana ist, war nicht zu ermitteln; ebenso ist auch der Name botanisch nicht nachzuweisen. □

Empfehlenswerte Pflanzen.

Arctotis aureola.
(Hierzu Abb. 3.)

Arctotis aureola Ker. et Gawl. (syn. A. grandiflora, A. undulata). Es ist dies eine der großblumigsten ihrer Gattung. Die großen, wohlgeformten Blüten sind leuchtend orangegelb und bilden einen guten Kontrast zu dem Bronzeton der halbgefiederten Blätter. Die Blüten sind weit geöffnet in voller Sonne, schließen sich jedoch nachts und auch während ungünstiger, naßkalter Witterung.

Die Kultur ist einfach. Als Erde verwende man eine Mischung von Laub- und lehmhaltiger Rasenerde. Die Vermehrung geschieht am besten durch Stecklinge, die zu jeder Zeit gemacht werden können und willig wachsen. Man benutze dazu eine recht sandige Erde und achte darauf, daß die Stecklinge nicht zu naß gehalten werden, es ist daher auch nicht anzuraten, sie unter Glasglocken oder Vermehrungskästen zu halten, sodern man stelle sie, in Töpfe gesteckt, frei im Hause auf, sie wurzeln so ganz gut.

Arctotis aureola kann den Sommer über auch im Freien in sonniger Lage aufgestellt werden, doch entwickelt sie sich weit schöner und vollkommener, wenn sie stets im Hause gehalten wird. Diese Spezies stammt vom Kap der guten Hoffnung. Die abgebildete Pflanze entstammt dem botanischen Garten der Universität Cambridge (England).

Kleinere Mitteilungen.

Die Altersschätzung freistehend erwachsener Bäume.

Von Schiller-Tietz.

Die Ehrfurcht vor dem riesenhaften und hohen Alter hat in aller Welt vereinzelte Baumriesen erhalten, deren Stämme und Kronen gewaltige Umfänge haben, und deren Alter meist rund auf 1000 Jahre geschätzt wird. So hoch wird aber das Alter dieser Veteranen der Baumwelt schon seit Menschengedenken angegeben, so daß man solchen Baumriesen auch ein Alter von 1200 und 1500 Jahren zusprechen dürfte, ohne einem Widerspruch zu begegnen; denn durchweg sind diese Bäume innen so vollständig morsch und hohl, daß eine annähernde Feststellung ihres Alters auch dann völlig ausgeschlossen ist, wenn sie einmal vom Sturm gefällt werden. Meist sind diese Baumriesen in Mitteleuropa Eichen, Linden und Buchen, weniger häufig Ulmen, Walnußbäume, Pappeln usw. Durch Ausmauerung (Plombierung) des Stammes und Stützen der Aeste, durch eiserne Klammern und Streben wird ihr Dasein eine kurze Zeit lang noch künstlich verlängert. In Rücksicht auf die landschaftliche Schönheit ist die Erhaltung solcher Naturdenkmäler dringend zu wünschen und zu fordern. Nicht selten knüpft die Sage und geschichtliche Erinnerungen an diese Bäume an, und die Dorfchronik und Dorfpoesie haben hier einen örtlichen Mittelpunkt.

Durch neuere Feststellungen hat sich nun ergeben, daß das Alter solcher freistehend erwachsenen Bäume meist ganz bedeutend überschätzt wird. So zählte die berühmte Eiche von Merlinges bei Genf nur 250 Jahre, während behauptet wurde, ihre Anpflanzung reiche in die Zeit Ludwigs des Frommen (814 bis 840) zurück. Die beiden Steineichen zu Mauerbach bei Wien haben nach dem Zeugnis ihrer gefällten Schwester bei 1,60 und 1,75 m Durchmesser nur ein Alter von 115 Jahren, obwohl man sie auf 300 bis 400 Jahre geschätzt hatte. Aus diesen und verschiedenen anderen Ermittelungen geht hervor, daß bei der Altersangabe von

Digitized by Google

isoliert erwachsenen großen Bäumen die Zahl der Jahrhunderte unbedenklich weniger freigebig ausgeteilt werden darf, als das gemeinhin geschieht; denn durchweg wird das Alter der Baumriesen viel zu hoch angegeben. Ob die Schätzung richtig oder falsch ausfällt, hängt in erster Linie von dem Standorte der Bäume, d. h. davon ab, ob der Baum freistehend oder im Bestandsschlusse aufgewachsen ist. Man braucht sich nur zu vergegenwärtigen, daß die Gewinnung des Kohlenstoffes zur Bildung der organischen Baumsubstanz durch Zerlegung der Kohlensäure der atmosphärischen Luft in den Blättern erfolgt, um die Bedeutung ermessen zu können, welche der Größe der Krone eines Baumes auf dessen Wachstumsleistung zukommt, und um ferner zu der Einsicht zu gelangen, welch außerordentlicher Unterschied bestehen muß, je nachdem der Stamm des isoliert stehenden Baumes in seiner ganzen Länge lebenstätige, von Licht und Luft umflutete beblätterte Aeste trägt, oder aber die Krone des in geschlossenem Bestande stehenden Baumes sich auf die oberste, mehr oder minder zwischen andere Gipfel eingeklemmte Schaftpartie beschränkt. Der isoliert stehende Baum ist hier in allen Fällen

Abb. 3. Arctotis aureola.

Digitized by Google

im Vorteile gegenüber dem im geschlossenen Waldbestande stehenden, der in seinem Wachstum von den benachbarten Bäumen behindert ist, mit denen er sich in Raum, Licht, Luft, Wasser und Bodennährstoffe teilen muß. Daraus folgt aber, daß sich der isoliert stehende Baum viel schneller und mächtiger entwickelt.

Der Adjunkt des eidgenössischen Oberforstinspektorates, Dr. F. Fankhauser in Bern, hat an einem der Wirklichkeit entnommenen Beispiele den ziffermäßigen Nachweis für die angegebene Tatsache an zwei auf genau gleichem Standorte erwachsenen Fichten erbracht, von denen die eine vollständig frei, die andere aber im geschlossenen Bestand wuchs. Beide standen in einer Meereshöhe von rund 1060 m auf tiefgrundigem, fruchtbarem Mergelboden, und beide Bäume besaßen genau dieselbe Höhe von 25 m. Im übrigen entsprachen die beiden Bäume dem normalen Durchschnitt insofern, als der frei erwachsene Stamm den nämlichen Habitus wie die meisten auf offener Weide stehenden Fichten aufwies, während derjenige im Bestandsinnern weder zu den unterdrückten noch zu den vorgewachsenen gehörte, vielmehr als „mitherrschend" bezeichnet werden konnte. Streng genommen war der Baum sogar zu günstig gewählt, insofern er mehr Aeste trug, als solches normalerweise im schlagweisen Hochwald der Fall wäre.

Die freistehende Fichte hatte bei der Fällung 1280 kg Astholz, 1825 kg feines Reisig, zusammen 3105 kg in grünem Zustande gewogenes Astmaterial. Bei der im Bestandschluß erwachsenen Fichte betrug das Gewicht der grünen Aeste nur 126 kg, dasjenige des feinen Reisigs 166 kg, zusammen 292 kg. Außerdem waren im Bestandsinnern die Nadeln allgemein kleiner, als an dem sich des vollen Lichtgenusses erfreuenden Freistandbaume, so daß von dem ersteren beinahe 146000 Nadeln auf 1 kg gingen, von letzterem dagegen nur 117000 grüne Nadeln auf 1 kg. Es hatte somit die isoliert stehende Fichte rund 137 Millionen Nadeln, die im lockeren Bestandsschluß erwachsene aber nur rund 14 Millionen, also der Zahl nach nur etwa den zehnten Teil. Vom Gesamtgewichte des feinen Reisigs entfielen bei der Freistandsfichte auf die Nadeln allein 1170 kg oder 64 Prozent, bei der Bestandsfichte hingegen nur 95 kg oder 57 Prozent, die Freistandsfichte hatte also das Elffache an Blattmasse der Bestandsfichte.

Die freistehende 25 m hohe Fichte ergab eine gesamte Holzmasse von 4,25 cbm und hatte ein Alter von 80 Jahren; die im lockeren Bestandsschluß erwachsene gleichhohe Fichte hatte dagegen nur eine Holzmasse von 1,22 cbm bei einem Alter von 120 Jahren. Im Alter von 80 Jahren wies diese Fichte nur eine Höhe von 16,5 m auf und hatte damals eine Gesamtholzmasse von 0,40 cbm. Es ergibt sich daraus, daß die Fichte im Bestandsschluß nicht einmal $^1/_{10}$ der Holzmasse erzeugt hat, welche die vollständig freistehende Fichte im gleichen Zeitraume hervorgebracht hat. Verhielt sich die Blattmasse der beiden Bäume nach dem Gewichte wie 100 : 8,1, so entspricht ihre Holzmasse dem Verhältnisse von 100 : 9,4; der Zuwachs verhält sich also annähernd proportional der Blattmasse.

Wenn sich nun auch aus den Untersuchungen Fankhausers allerdings noch keine ziffermäßige Unterlage für die Altersbestimmung isoliert stehender Bäume ergibt, so ist durch dieselben doch einmal festgestellt, wie unverhältnismäßig schnell das Wachstum isoliert stehender Bäume ist, und daß in Anbetracht dieser Tatsache das Alter der durch ihre Größe ausgezeichneten Bäume in der Regel übertrieben hoch angegeben wird.

Für die Forstpraxis ergibt sich aus den Versuchen Fankhausers, daß der isoliert erwachsene Baum eine solche Bodenfläche beansprucht, daß der Ertrag des Bestandsschlusses denjenigen des Freistandes doch wesentlich übersteigt; jedem Hauptstamm ist aber auch im Bestandsschluß ein Standraum zuzuweisen, der ihm die Ausbildung einer normalen, gut entwickelten Krone gestattet und ihm damit die Möglichkeit gedeihlichsten Stärke- und Längenwachstums bietet. Daß die Qualität des Holzes des in völligem Freistand erwachsenen Baumes recht viel zu wünschen übrig läßt, während der im Schluß erwachsene Baum Nutzholz von ausgesuchter Qualität liefert, sei nur nebenbei erwähnt.

Digitized by Google

Briefe aus Calabrien.

Myoporum.

An den Küsten Australiens und Neu-Seelands, wohl auch im Innern dieser Länder, an und in Salzwüsten, wachsen seltsam ausgerüstete große Bäume und Sträucher, die für weniger warme Gegenden unbezahlbare Dienste leisten könnten.

Einige dieser ebenso schönen, als nützlichen Myoporum befinden sich ganz wohl in Neapel und Sizilien, sind aber nicht richtig verwertet und gekannt. Sie könnten unseren Fluren gute Dienste leisten. Myoporum laetum, M. insulare, M. pictum und M. glandulosum sind aus unseren Gärten bekannt. Ich selber kultivierte sie früher, als ich noch „Liebhaber" war in Hecken, um meine Pflanzenschätze dahinter zu schützen. Seither bin ich ihnen aber immer hold geblieben und begrüße sie als alte Freunde, wo ich sie sehe.

Sie wachsen in jedem nicht nassen Boden, besonders schön in Lehm- und salzigem Tonboden und im Sande. Sie sind Felsen-, Küsten-, Wüsten- und Weidepflanzen, und als solche imstande, Fluren zu begrünen, die ohne sie vollkommen vegetationsfrei sein würden. Alle ohne Ausnahme ertragen große Dürre und können, ich möchte sagen, jahrelang ohne Regen bleiben.

Sie wachsen sehr leicht aus Stecklingen, die man lang schneidet und tief in den Sand bringt, wo sie bald wurzeln.

Unser Friedhof liegt an der Küste im reinsten Dünensande, nur 20 m von der Brandung entfernt. Er war ganz kahl und ohne anderen Schmuck, als die Dünenkräuter sich einfanden. Cypressen litten des Winters durch Stürme zum Erbarmen und es blieb uns nur übrig, auf Pflanzen zu sinnen, die ihn begrünen könnten. Denn ein Campo santo ohne solchen Schmuck ist immer eine pietätlose Misere. Die Leute hier verschanzten sich jedoch gemütlich hinter der vagen Entschuldigung, es wüchse nichts in dem fetten Sande. Nun aber ist es freundlich grün durch Myoporumarten, Scharlach-Pelargonien, Rosmarin, Oleander und Asparagus-Sprengeri, der hier wuchert. Mit ihm lasse ich die Grabstätten begrünen, und das ist ganz außerordentlich frisch und hübsch.

An unseren Küsten gibt es aber weite Strecken, die ich mit Myoporum besamen will. Ob es mir gelingt, wird die Zeit lehren. Ich fürchte die weidenden Ziegen, die da vorüberziehen. Sie lassen den Pflanzen keine Zeit, um zu erstarken und verzehren alles zu frühe

Im frischen Boden, auch im reinsten Sande, bilden sie 2 m lange Jahrestriebe saftigsten Futters. In ganz dürrem geht es etwas langsamer, aber immer noch bewunderungswürdig rasch und ausgiebig.

In Palermo erstarken sie zu hohen, stattlichen Bäumen. Sie blühen im Sommer und reifen bald zahlreichen Samen. Kälte ertragen sie nicht und ihre Kultur ist nur an frostfreien Orten denkbar. Ich wollte sie in Toskana anpflanzen und in der Gegend von Viareggio einbürgern. Sie wurden aus Stecklingen 1½ m hoch in 4 Monaten, aber der kommende Winter tötete sie.

C. Sprenger.

Erigeron, eine prächtige Staude.

Unter den Neueinführungen der Staudengärtnereien aus den letzten Jahren verdient neben manchen anderen das Erigeron ganz besondere Aufmerksamkeit. Kein Gartenbesitzer sollte versäumen, sich ein paar Exemplare dieser prächtigen Staude zu beschaffen. Wer die Pflanze einmal gesehen hat, ist entzückt von ihr. Die größere Mehrzahl der anderthalbhundert Arten von Erigeron ist in Nordamerika heimisch. Die Pflanzen haben einige Aehnlichkeit mit der bekannteren Aster alpinus. Sie wird etwas größer als diese, auch dauert ihre Blütezeit länger.

Ihre Verwendung im Garten ist eine mannigfache. Am schönsten nimmt sie sich in kleinen Trupps auf Beeten in der Rasenfläche aus. Die Vermehrung kann durch Teilung nach beendigtem Blumenflor erfolgen. Die Anzucht geschieht, wie bei anderen harten Stauden, im Frühjahr durch Aussaat im Freien. Der Same keimt willig.

Die abgeschnittenen Blumen bilden, in Vasen gestellt, eine lang anhaltende Zierde des Zimmers.

Als besonders empfehlenswert möchte ich folgende Arten hervorheben: Erigeron aurantiacus, prächtig orangefarben; dann die Hybriden dieser Art, die in vielen Tönen von Gelb, Rosa, Orange und Lila erstrahlen. Erigeron multiradiatus ist lilafarbig. Erigeron grandiflorus elatior bringt sehr große, matt lilafarbene Blumen.

Digitized by Google

Wer Freude an einem recht farbenfrohen Beet empfindet, der wähle die Hybriden der zuerst genannten Art. Erigeron Coulteri, eine weiße Art, hat sich weniger bewährt. Von dieser wurde bei der Einführung in den Handel mehr versprochen, als was die Pflanze gehalten hat. H.

Eingegangene Preisverzeichnisse.

Otto Bernstiel, Farn-Versand- und Gärtnerei in Bornstedt bei Potsdam. Preisliste über Farnsämlinge, Farn-Handels- und Schaupflanzen usw. 1908. Man sieht sofort, daß es nicht immer der Umfang und die sonstige Ausstattung eines Preisverzeichnisses sind, die ein Geschäft zu empfehlen vermögen. Die Firma Bernstiel, das größte Farnspezialgeschäft von Berlin und Umgegend, das sich einen wohlbegründeten Ruf erworben hat, hat es verstanden, durch ein kurz und bündig gehaltenes, einfaches, nur 4 Seiten großes Preisverzeichnis sofort die Aufmerksamkeit auf sich zu lenken. Die Massenanzucht von Farnsämlingen weist einen Vorrat von mehr als 250000 Stück auf. Sodann hat es sich die Firma zur Aufgabe gemacht, fertige Verkaufspflanzen heranzuziehen. In diesem Sortiment sind sämtliche erprobte und empfehlenswerte Handelsfarne, sowie einige seltenere und wertvolle Farne enthalten. Als besonders kulturwürdige Farne werden sodann die neueingeführten Nephrolepis Bostoniensis, N. Piersoni, N. Scotti, Whitmanni und Witboldi empfohlen.

Heinrich Mette, Samenzüchterei in Quedlinburg. Engros-Preisverzeichnis 1907—1908. Neuheiten eigener Züchtung für 1908. Durch eine reiche Fülle ganz hervorragender Abbildungen sucht die seit 1787 bestehende Firma das Publikum auf die Güte ihrer Kulturen aufmerksam zu machen. Nicht weniger als 24 Tafeln mit naturgetreuen Bildern von Gemüse und Blumen geben diesem Preisverzeichnis ein sehr wirksames Entree. Durch weiteren bildnerischen Schmuck versucht die Firma sodann auf die Ausdehnung ihrer Kulturen aufmerksam zu machen; beträgt doch das Areal dieses Samenbau-Etablissements etwa 3000 Morgen. Auf einer bunten Tafel sind Neuzüchtungen für 1908 von Petunia hybrida grandiflora atropurpurea fl. pl., P. hybr. grandifl. gigantea fl. pl. „Kaiserin", Verbena hybrida grandiflora „Feenkönigin", Viola cornuta perfecta „purpurviolett" dargestellt. Auf einer anderen bunten Tafel sind Neuzüchtungen von Begonien abgebildet. Ferner hat die Firma noch mehrere Neuheiten von Astern und Antirrhinum zu verzeichnen. E.

Ausstellungen.

Der Leipziger Gärtnerverein unter der Schirmherrschaft Sr. Majestät König Friedrich Augusts von Sachsen, veranstaltet vom 27. Juni bis 5. Juli 1908 im Leipziger Palmengarten eine Rosenausstellung. In dieser Zeit wird auch der „Verein Deutscher Rosenfreunde" dort zu einem Kongreß zusammentreten. Zum Auspflanzen von Rosen stehen ungefähr 10000 qm im Freien zur Verfügung, während für abgeschnittene Blumen sowie Werke der Bindekunst große Räume zur Benutzung vorhanden sind.

Das Protektorat über diese Ausstellung hat Herr Oberbürgermeister Dr. Tröndlin, Komptur usw., Leipzig, übernommen. E.

Personal-Nachrichten.

Otto Linne, städtischer Gartendirektor in Erfurt, wurde zum Stadtgartendirektor in Hannover an Stelle des verstorbenen Stadtgartendirektors Trip gewählt.

Max Schmeißer, Garteningenieur in Breslau, starb daselbst im Alter von 55 Jahren.

Max Buntzel, Kgl. Gartenbaudirektor in Falkenberg, ist am 6. Dezember im 58. Lebensjahre gestorben.

Digitized by Google

veranstaltet von dem Schweidnitz-Freiburger Gartenbauverein im September 1908.

Berlin. Große internationale Gartenbauausstellung vom 2. bis 13. April 1909.

Schwerin. Landes-, Gewerbe-, Industrie, Landwirtschafts- und Gartenbauausstellung Sommer 1910.

Wien. Reichsgartenbauaustellung 1910.

Breslau. Eine größere Gartenbauausstellung ist für 1910 geplant.

Sidney (Australien). Weltausstellung einschließlich Gartenbauausstellung 1910.

Hamburg. Große Allgemeine Gartenbauausstellung für 1912 geplant.

Kleinere Mitteilungen.

Vom Stechapfel.

Der Stechapfel wird im allgemeinen nicht viel gezogen. Es ist darum notwendig, ein empfehlendes Wort hin und wieder über ihn zu sagen. Vielleicht ist es die giftige Eigenschaft, die seiner Verbreitung im Wege steht. Wenn man jedoch die Giftigkeit einer Pflanze erkannt hat, so ist doch der Gefährlichkeit leicht zu begegnen. Ich war kürzlich recht angenehm überrascht, als ich Datura humilis flava in einer Gärtnerei in vollem Flor fand. Die ungemein großen, doppelten Blumen sind von prächtig gelber Farbe und verbreiten einen angenehmen Duft. Einen anderen, nicht minder schönen Stechapfel fand ich gleichzeitig blühend vor, Datura fastuosa, und zwar in einer violett blühenden, gefüllten Form, d. h. mit doppelter Blütenkrone. Blütezeit beider Arten ist der Spätsommer. Die Pflanzen werden einjährig im freien Lande kultiviert. Sie müssen im Garteu jedoch einen recht sonnigen, warmen Standort erhalten, da sie sich sonst nicht zu ihrer vollen Schönheit entfalten. Es wird jedoch auch die Anzucht als Topfpflanze empfohlen.

Um die Pflanzen recht kräftig zu erhalten, ist eine möglichst zeitige Aussaat im warmen Mistbeet anzuraten. Die Sämlinge werden dann verstopft und sobald Nachtfröste nicht mehr zu befürchten sind, ins Freie ausgepflanzt oder aber in Töpfen weiter kultiviert. Im Topfe bleiben die Pflanzen gedrungener als bei der Kultur im freien Lande. Der Boden muß nahrhaft und humusreich sein.

Ausgepflanzt als auch als Topfpflanze wirken diese beiden Stechapfelarten gleich stattlich als Dekorationspflanzen auf dem Rasen oder in kleinen Gruppen vor den Gehölzpartien. Die Pflanzen beanspruchen viel Feuchtigkeit und müssen deshalb auch die ausgepflanzten gelegentlich ordentlich durchgegossen werden. Es braucht nicht täglich gegossen zu werden, aber wenn Wasser gegeben wird, dann muß es gleich so viel sein, daß auch der Erdboden so weit durchfeuchtet wird, als die Wurzeln reichen. Ein Anfeuchten der Erdoberfläche ist zwecklos. H. H.

Personal-Nachrichten.

Jancke, P., Königlicher Obergärtner, Schloß Monbijou, ist seit dem Juli 1907 als Reblaus-Sachverständiger für Berlin bestellt worden.

Paul Franke, Mitglied d. V. z. B. d. G., Nieder-Schönhausen, Bismarckstraße 7, früher Assistent an der Landwirtschaftskammer der Provinz Brandenburg, hat unter Übernahme der Baumschulbestände der Firma Theodor Jawer, dortselbst eine Baumschule eröffnet, in welcher er hauptsächlich Alleebäume und Obstbäume kultiviert.

Thonack, A., Obergärtner in Dalgow-Döberitz, seit 1885 unser Mitglied. starb am 17. Februar.

Bachstein, H., Eisenbahnbauunternehmer, Berlin, Mitglied des V. z. B. d. G, starb zu Anfang d. Mts.

Für die Redaktion verantwortlich Siegfried Braun, Generalsekretär des V. z. B. d. G., Berlin, Invalidenstr. 42. — Verlag von Gebrüder Borntraeger, Berlin SW. 11, Grofsbeeren Strafse 9
Druck von A. W. Hayn's Erben, Potsdam.

Digitized by Google

Otto Beyrodt, Marienfelde b. Berlin.

Grossbeerenstrasse. — Tel.: Tempelhof 147.

Orchideen Gross-Kulturen.

Import seltener botanischer Arten · Varietäten — Hybriden. ·

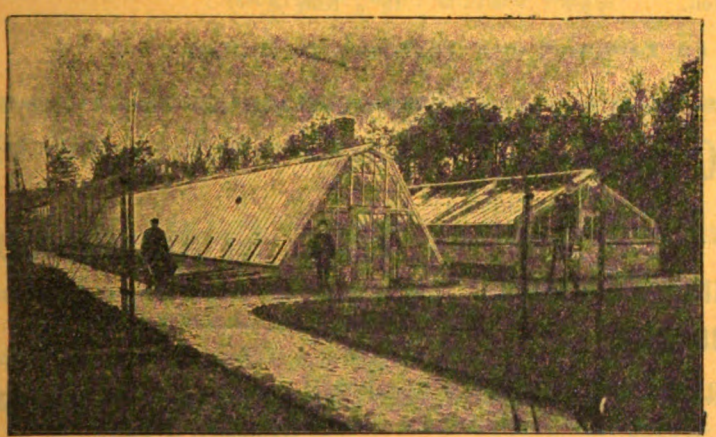
Erbauung und Einrichtung von Gewächshäusern.

Ausführliche Preislisten auf Wunsch. — Telegr.-Adr.: Beyrodt, Marienfelde-Berlin.
Besichtigung meiner Kulturen jederzeit gern gestattet.

Carl Döring, vorm. P. Liebenow & Jarius.
Britz-Berlin, Bürgerstrasse 51–54.

Grösste Fabrik für Gewächshausbauten, Frühbeetfenster, Warmwasser- und Dampfheizungen.

Eine vollständige Umwälzung! Sämtliche Trage- und Verbindungsteile sind aus Rohr konstruiert und werden zugleich als wärmeabgebende Heizfläche ausgenutzt.



Patentiertes Gewächshaus „Ideal". No. 254500.

Wintergärten.
Veranden.
Pavillons.
Gärtnereiartikel.
Hanf- und Gummischläuche.
Schlauchwagen
etc.

Neu! **Warmwasser-Heizkessel** **Neu!**

mit heizbarem Rost

vom Kaiserl. Patentamt geschützt unter Nr. 257142 und Nr. 161335.

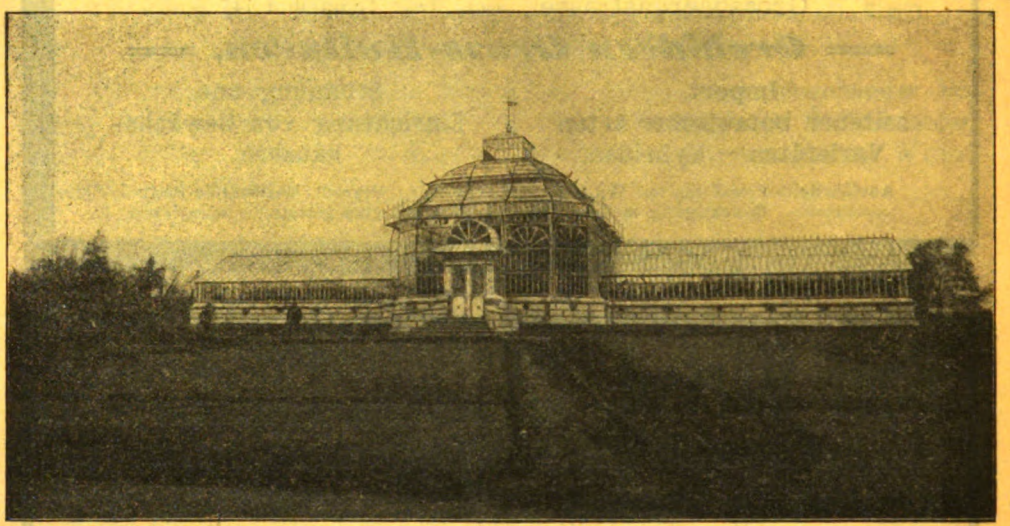
Die Kessel werden in England angefertigt, sind schmiedeeisen geschweisst, mit eingeschweissten senkrecht stehenden Heizkannen; ein Platzen wie die gusseisernen Kessel ganz ausgeschlossen. Der Rost ist auswechsel- und abstellbar. Zur Ansicht Kessel am Lager.

Emil Schäfer, Schlossermeister, **Gewächshausbau- und = Heizungsanlagen. =**

Britz, Bürgerstrasse 42.

Digitized by Google

Moderner Gewächshausbau!



Ausgeführte Anlage in Südrussland. Ungefähr 1100 qm überglaste Fläche.

Anwendung eigener, vieljährig erprobter Dachkonstruktionen, Heizungs- und Ventilations-Systeme! — **Feinste Referenzen!** — Man erbitte Hauptkatalog gratis und franko. — Offerten und Besuche bereitwilligst! — Kulanteste Bedingungen! — **Auf allen beschickten Ausstellungen prämiiert!** **Arthur Nitzsche, Dresden-Trachau.**

Thüringer Grottensteine

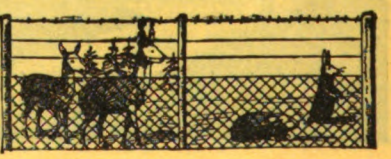
zur Anlage von Felsenpartien, Ruinen, Grotten, Wasserfällen, Lourdesgrotten, Wintergärten, Wand- und Decken-Bekleidung, Weg-, Beet-, Gräbereinfassungen, Böschungen.

Naturholz-Gartenmöbel.

Bänke, Sessel, Tische, Lauben, Brückengeländer, Nistkästen, Pflanzenkübel, Futterstände etc. Preislisten frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant,
Clingen b. Greussen.

Drahtzäune.



Neue Preisliste kostenfrei.

Wilhelm Ripke, Berlin W. 5.
Kronenstrasse 74.

Bei Bestellungen wolle man sich auf die „Gartenflora" beziehen.

Für den Inseratenteil verantwortlich: A. Fischer, Berlin SW. 11.
Druck von A. W. Hayn's Erben, Potsdam.

Digitized by Google

RECEIVED,
JAN 5 1909

15. Dezember 1908. Heft 24.

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

(Begründet von **Eduard Regel.**)

Amt

Achtung! ***Achtung!***

Die vorliegende Nummer, die letzte des Jahres 1908, enthält für das Vereinsleben überaus wichtige Dinge.

Der Inhalt auf der ersten Seite bahnt als ersten Schritt für den Ausbau des Vereins

die Angliederung der Deutschen Gesellschaft für Orchideenkunde

an und stellt eine Beratung hierüber für die Tagesordnung der Weihnachtsversammlung am **Donnerstag, 17. Dezember, abends 6 Uhr,** fest.

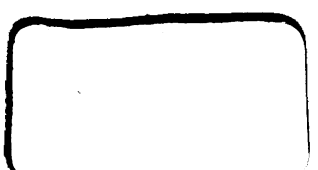
Wir bitten die verehrten Mitglieder, sich die betreffenden Ausführungen zu eigen zu machen und am Donnerstag, 17. Dezember unter keinen Umständen zu fehlen.

Der Vorstand.

Tagesordnung, Vortrag, Verlosung usw. siehe Seite 654.

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google